叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 2 个章节

1. 原子能领域的职业(careers In Atomic Energy) 000001

2. 原子能领域的职业(careers In Atomic Energy) 000002

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

原子能领域的职业(Careers in Atomic Energy)
第1/2页

[kɝˈɪrz] [ɪn] [ɔtɑːmɪk] ['enərdʒi]
Careers **in** **Automic** **Energy**
职业生涯 在 自动 活力

自动能源领域的职业

[baɪ] ['lɔɪs] [dʒeɪ] . ['mæˌkɪlˌhɛni]
by **Loyce** **J** **.** **McIlhenny**
经过 洛伊斯 J . 麦克亨尼

作者：洛伊斯·J·麦克伊尔亨尼

['plænɪŋ] [fɔːr; fər] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['teknɪk(ə)l] [prə'fɛʃənz]
PLANNING **FOR** **SCIENTIFIC** **TECHNICAL** **PROFESSIONS**
规划 为了 科学 技术的 职业

科学技术职业规划

[juː] . [es] . [ə'tɑːmɪk] ['enərdʒi] [kə'mɪʃ(ə)n]
U **.** **S** **.** **ATOMIC** **ENERGY** **COMMISSION**
U . S . 原子 活力 委员会

美国原子能委员会

[dɪ'vɪʒ(ə)n][ʌv; əv] ['teknɪk(ə)l] [ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n]
Division **of** **Technical** **Information**
分配 的 技术的 信息

技术信息部

[ˌʌndər'stændɪŋ] [ðə; ði]['ætəm] ['sɪriːz]
Understanding **the** **Atom** **Series**
理解 这 原子 系列

了解原子系列

[ðə; ði] [ˌʌndər'stændɪŋ] [ðə; ði]['ætəm] ['sɪriːz]
The **Understanding** **the** **Atom** **Series**
这 理解 这 原子 系列

了解原子系列

['nuːkliər] ['enərdʒi][ɪz] ['pleɪɪŋ] [ə; eɪ] ['vaɪt(ə)l] [roʊl][ɪn][ðə; ði][laɪf][ʌv; əv] ['evri] [mæn] ,
Nuclear **energy** **is** **playing** **a** **vital** **role** **in** **the** **life** **of** **every** **man** **,**
核 活力 是 玩耍 一个 必不可少的 角色 在 这 生活 的 每一个 男人 ,

核能在每个人的生活中都发挥着至关重要的作用。

['wʊmən] , [ænd; ənd][tʃaɪld][ɪn][ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] [təˈdeɪ] .
woman **,** **and** **child** **in** **the** **United** **States** **today** **.**
女士 , 和 孩子 在 这 团结的 各州 今天 .

如今美国的妇女和儿童。

[ɪn][ðə; ði] ['jɪrz] [əˈhed] [ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [əˈfekt] [ɪnˈkriːsɪŋli] [ɔːl][ðə; ði] ['piːpəlz] [ʌv; əv][ðə; ði] [ɜːrθ] .
In **the** **years** **ahead** **it** **will** **affect** **increasingly** **all** **the** **peoples** **of** **the** **earth** **.**
在 这 年 前方 它 将要 影响 日益 全部 这 人民 的 这 地球 .

在未来的几年里，它将日益影响地球上的所有民族。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [ɪ'senʃ(ə)l] [ðæt] [ɔːl] [ə'mɛrɪkənz] [geɪn][æn; ən] [ˌʌndər'stændɪŋ] [ʌv; əv] [ðɪs] ['vaɪt(ə)l] [fɔːrs] [ɪf]

It	is	essential	that	all	Americans	gain	an	understanding	of	this	vital	force	if
它	是	基本的	那	全部	美国人	获得	一个	理解	的	这	必不可少的	力量	如果

[ðeɪ] [ɑːr; ər][tuː; tə] [dɪs'tʃɑːrdʒ] ['θɔːtfəli] [ðer; ðər] [riˌspɑːnsə'bɪlətiz] [æz; əz] ['sɪtəznz] [ænd; ənd] [ɪf] [ðeɪ]

they	are	to	discharge	thoughtfully	their	responsibilities	as	citizens	and	if	they
他们	是	到	释放	深思熟虑	他们的	职责	作为	公民	和	如果	他们

[ɑːr; ər][tuː; tə]['riːəlaɪz] ['fʊli] [ðə; ði] ['mɪriəd] ['benɪfɪts] [ðæt] ['nuːkliər]['enərdʒi] ['ɔfɚz] [ðem; ðəm] .

are	to	realize	fully	the	myriad	benefits	that	nuclear	energy	offers	them	.
是	到	意识到	完全	这	无数	好处	那	核	活力	优惠	他们	.

所有美国人都必须了解这种至关重要的力量，这样他们才能认真履行公民责任，才能充分认识到核能带给他们的诸多好处。

[ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] [əˈtɑːmɪk]['enərdʒi] [kəˈmɪʃ(ə)n] [prəˈvaidz] [ðɪs] ['bʊklət] [tuː; tə][help][juː; jʊ]

The	United	States	Atomic	Energy	Commission	provides	this	booklet	to	help	you
这	团结的	各州	原子	活力	委员会	提供	这	小册子	到	帮助	你

[əˈtʃiːv] [sʌtʃ] [ˌʌndərˈstændɪŋ] .

achieve	such	understanding	.
达到	这样的	理解	.

美国原子能委员会提供这本小册子，以帮助您获得这种理解。

['edwərd] [dʒeɪ] . -

Edward	J	.	Brunenkant
爱德华	J	.	-

爱德华·j·布鲁嫩坎特

['edwərd] [dʒeɪ] . - , [dəˈrektər]

Edward	J	.	Brunenkant	,	Director
爱德华	J	.	-	,	导演

爱德华·j·布鲁嫩坎特，主任

[dɪˈvɪʒ(ə)n][ʌv; əv] ['teknɪk(ə)l] [ˌɪnfərˈmeɪʃ(ə)n]

Division	of	Technical	Information
分配	的	技术的	信息

技术信息部

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] [əˈtɑːmɪk] ['enərdʒi] [kəˈmɪʃ(ə)n]

UNITED	STATES	ATOMIC	ENERGY	COMMISSION
团结的	各州	原子	活力	委员会

美国原子能委员会

['draɪv, 'dɑːktɚ] . [glen] [tiː] . ['siːbɔːg] , ['tʃermən]

Dr	.	Glenn	T	.	Seaborg	,	Chairman
博士	.	格伦	T	.	西博格	,	主席

格伦·T·西博格博士，主席

[dʒeɪmz][tiː] . ['ræmi]

James	T	.	Ramey
詹姆斯	T	.	拉米

詹姆斯·T·雷米

['wɪlfrɪd] [iː] . ['dʒɑːnsən]

Wilfrid	E	.	Johnson
威尔弗里德	E	.	约翰逊

威尔弗里德·E·约翰逊

['draɪv, 'dɑːktɚ] . ['θiːɒs] [dʒeɪ] . ['tɔmpsn]

Dr	.	Theos	J	.	Thompson
博士	.	西奥斯	J	.	汤普森

西奥斯·j·汤普森博士

['draɪv, 'dɑ:ktɚ] . ['klærəns] [i:] . ['lɑ:rsən]

Dr	.	Clarence	E	.	Larson
博士	.	克拉伦斯	E	.	拉尔森

克拉伦斯·E·拉尔森博士

[kɚ'ɪrz] [ɪn][ə'tɑ:mɪk]['enərdʒi]

Careers	in	Atomic	Energy
职业生涯	在	原子	活力

原子能领域的职业

[baɪ] ['lɔɪs] [dʒeɪ] . ['mæˌkɪlˌhɛni]

by	Loyce	J	.	McIlhenny
经过	洛伊斯	J	.	麦克亨尼

作者：洛伊斯·J·麦克伊尔亨尼

['kɑ:ntents]

CONTENTS
内容

内容

[ðə; ði] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [maɪnd][θri:]

THE	SCIENTIFIC	MIND	3
这	科学	头脑	3

科学思维 3

['saɪəntɪsts] [ɑ:r; ər] ['pi:p(ə)l] [θri:]

SCIENTISTS	ARE	PEOPLE	3
科学家	是	人们	3

科学家也是人 3

[ðə; ði] [taɪm] [tu:; tə] [bɪ'gɪn] [θri:]

THE	TIME	TO	BEGIN	3
这	时间	到	开始	3

开始的时候到了 3

['kɑ:lɪdʒ] : [ɪz][ˌaɪ 'ti:][ə; eɪ] [nə'sesəti] ? [faɪv]

COLLEGE	:	IS	IT	A	NECESSITY	?	5
大学	:	是	它	一个	必要性	?	5

大学：是必需的吗？5

['skɔləʃips] [ænd; ənd] ['ʌðər] [faɪ'nænʃ(ə)l] [ə'sɪstəns] [sɪks]

SCHOLARSHIPS	AND	OTHER	FINANCIAL	ASSISTANCE	6
奖学金	和	其他	金融的	协助	6

奖学金和其他经济资助 6

['kɑ:lɪdʒ] : [haʊ] ['meni] ['jɪrz] ? ['sɛvən]

COLLEGE	:	HOW	MANY	YEARS	?	7
大学	:	如何	许多	年	?	7

大学：需要多少年？7年

['fɪzɪk(ə)l] [ænd; ənd][ˌbaɪə'lɑ:dʒɪk(ə)l]['saɪənsəz, 'saɪənsɪz]['sɛvən]

Physical	and	Biological	Sciences	7
身体的	和	生物	科学	7

物理和生物科学 7

[ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] [eɪt]

Engineering	8
工程	8

工程 8

['medɪs(ə)n][eɪt]

Medicine	8
药品	8

医学8

['vetərəneri] ['saɪəns] [naɪn]
Veterinary **Science** **9**
兽医 科学 9

兽医学9

[ˌsaɪən'tɪfɪk] ['raɪtɪŋ] [naɪn]
Scientific **Writing** **9**
科学 写作 9

科学写作 9

[sə'pɔ:rtɪŋ] [fi:ldz] [naɪn]
Supporting **Fields** **9**
支持 田野 9

支持领域 9

[wɜ:rk] [ʌv; əv][ðə; ði] [ə'tɑ:mɪk] ['saɪəntɪst] -
WORK **OF** **THE** **ATOMIC** **SCIENTIST** **11**
工作 的 这 原子 科学家 -

原子科学家的工作 11

['fɪzɪks] -
Physics **11**
物理 -

物理11

['kemɪstri] -
Chemistry **13**
化学 -

化学13

[baɪ'ɑ:lədʒi] -
Biology **14**
生物学 -

生物学14

[dʒi'ɑ:lədʒi] -
Geology **15**
地质学 -

地质学 15

[ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] -
Engineering **15**
工程 -

工程学 15

[ˌmæθə'mætɪks] -
Mathematics **17**
数学 -

数学17

['medɪs(ə)n] -
Medicine **18**
药品 -

医学18

[rɪ'leɪtɪd] [fi:ldz] -
Related **Fields** **18**
有关的 田野 -

相关领域 18

[loʊ'keɪʃ(ə)n] [ʌv; əv][ðə; ði] [ə'tɑ:mɪk] ['saɪəntɪst] -
LOCATION **OF** **THE** **ATOMIC** **SCIENTIST** **20**
地点 的 这 原子 科学家 -

原子科学家 20 的位置

[ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] [ˈgʌvərnmənt] -
The **United** **States** **Government** **20**
这 团结的 各州 政府 -

美国政府 20

[ˈpraɪvət] [ˈɪndəstri] -
Private **Industry** **20**
私人的 行业 -

私营企业 20

[ˌedʒuˈkeɪʃən(ə)l] [ˌɔrgənəˈzeɪʃənz] -
Educational **Organizations** **21**
教育 组织 -

教育组织 21

[ˈhɒspɪtlz] -
Hospitals **21**
医院 -

医院 21

[steɪt] [ænd; ənd][ˈloʊk(ə)l] [ˈgʌvərnmənts] -
State **and** **Local** **Governments** **21**
状态 和 当地的 政府 -

州和地方政府 21

[ˈʌðər] [ˌɔrgənəˈzeɪʃənz] -
Other **Organizations** **22**
其他 组织 -

其他组织 22

[prəˈfeʃən(ə)l] [ˌsætɪsˈfækʃ(ə)n] -
PROFESSIONAL **SATISFACTION** **22**
专业的 满意 -

职业满意度 22

[səˈlektɪd; sɪˈlektɪd] [ˈriːdɪŋ] [lɪst] -
SELECTED **READING** **LIST** **23**
已选 阅读 列表 -

精选阅读清单 23

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] [əˈtɑːmɪk][ˈenərdʒi] [kəˈmɪʃ(ə)n]
United **States** **Atomic** **Energy** **Commission**
团结的 各州 原子 活力 委员会

美国原子能委员会

[dɪˈvɪʒ(ə)n][ʌv; əv] [ˈteknɪk(ə)l] [ˌɪnfərˈmeɪʃ(ə)n]
Division **of** **Technical** **Information**
分配 的 技术的 信息

技术信息部

[ˈlaɪbreri][ʌv; əv] [ˈkɑːŋgrəs] [ˈkætəlɔːg][kɑːrd] [ˈnʌmbər] : - - -
Library **of** **Congress** **Catalog** **Card** **Number** **:** **64** **-** **60275**
图书馆 的 国会 目录 卡片 数字 : - - -

美国国会图书馆馆藏卡号：64-60275

- ; - ([rev] .)
1962 **;** **1964** **(** **Rev** **.** **)**
- ; - (牧师 .)

1962；1964（修订版）

[əˈbaʊt] [ðə; ði] [ˈɔːθər]
ABOUT **THE** **AUTHOR**
关于 这 作者

关于作者

['æftər] [rɪ'si:vɪŋ] [ə; eɪ] [dɪ'gri:] [ɪn] ['ɪŋglɪʃ] [æt; ət][ðə; ði][ˌju:nɪ'vɜ:rsəti][ʌv; əv] ['hju:stən] ,

After	receiving	a	degree	in	English	at	the	University	of	Houston	,
后	接收	一个	程度	在	英语	在	这	大学	的	休斯顿	,

在休斯顿大学获得英语学位后，

['mɪsɪz] . ['mæˌkɪlˌhɛni] [wɜ:rkt] [fɔ:r; fər][naɪn] ['jɪrz] [ɪn][ˌedɪ'tɔ:riəl] [kə'pæsitiz] [æt; ət][ðə; ði] [oʊk] [rɪdʒ]

Mrs	.	McIlhenny	worked	for	nine	years	in	editorial	capacities	at	the	Oak	Ridge
太太	.	麦克亨尼	工作	为了	九	年	在	社论	容量	在	这	橡木	岭

['ɪnstɪtu:t] [ʌv; əv] ['nu:kliər] ['stʌdiz] ,

Institute	of	Nuclear	Studies	,
研究所	的	核	研究	,

麦克亨尼夫人曾在橡树岭核研究所担任编辑职务九年。

[wer] [ʃi:; ʃi] [prɪ'perd] [ðɪs] ['bʊklət] .

where	she	prepared	this	booklet	.
在哪里	她	准备	这	小册子	.

她在那里准备了这本小册子。

[ʃi:; ʃi][ɪz] [naʊ] [ə; eɪ] ['haʊswaɪf] [ɪn] [fɔ:lz] [tʃɜ:rtʃ] , [vər'dʒɪniə] .

She	is	now	a	housewife	in	Falls	Church	,	Virginia	.
她	是	现在	一个	家庭主妇	在	瀑布	教会	,	弗吉尼亚州	.

她现在是弗吉尼亚州福尔斯彻奇的一位家庭主妇。

[kɝ'ɪrz] [ɪn][ə'tɑ:mɪk]['enərdʒi]

Careers	in	Atomic	Energy
职业生涯	在	原子	活力

原子能领域的职业

['lɔɪs] [dʒeɪ] . ['mæˌkɪlˌhɛni]

LOYCE	J	.	McILHENNY
洛伊斯	J	.	麦克亨尼

洛伊斯·J·麦克伊尔亨尼

[tə'deɪ] ['vɜ:rtʃuəli] ['evri] ['æspekt][ʌv; əv] ['saɪəns] [ɪz] [kən'sɜ:rnd] [ɪn][sʌm; səm] [wei] [wɪð; wɪθ][ðə; ði]['ætəm] .

TODAY	virtually	every	aspect	of	science	is	concerned	in	some	way	with	the	atom	.
今天	几乎	每一个	方面	的	科学	是	担心的	在	一些	方式	和	这	原子	.

如今，科学的几乎每个方面都与原子有关。

[fɪ'zɪʃnz] [ju:z][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][tu:; tə] [tri:t] [dɪ'zi:z] .

Physicians	use	radiation	to	treat	disease	.
医生	使用	辐射	到	对待	疾病	.

医生利用放射线治疗疾病。

[mə'kænɪk(ə)l] ['ɛndʒə'nɪrz] [dɪ'zaɪn] [kəm'poʊnənts][fɔ:r; fər] ['nu:kliər] [r'ɪæktəz] .

Mechanical	engineers	design	components	for	nuclear	reactors	.
机械的	工程师	设计	成分	为了	核	反应堆	.

机械工程师负责设计核反应堆的部件。

[ɪ'lektrɪkl] ['ɛndʒə'nɪrz] [kən'vɜ:rt][ðə; ði]['enərdʒi][ʌv; əv][ðə; ði]['ætəm]['ɪntu:] [ɪˌlek'trɪsəti] .

Electrical	engineers	convert	the	energy	of	the	atom	into	electricity	.
电气	工程师	转变	这	活力	的	这	原子	进入	电	.

电气工程师将原子能转化为电能。

['bɑ:tənɪst] [ju:z][ˌreɪdioʊæk'tɪvəti][tu:; tə] [lɜ:rn] [mɔ:r] [ə'baʊt] [plænts] , [ænd; ənd][zu'ɑ:lədʒɪstˌzoʊ'ɑ:lədʒɪst]

Botanists	use	radioactivity	to	learn	more	about	plants	,	and	zoologists
植物学家	使用	放射性	到	学习	更多的	关于	植物	,	和	动物学家

[ju:z][ˌaɪ 'ti:][tu:; tə] ['stʌdi] ['ænɪmlz] .

use	it	to	study	animals	.
使用	它	到	学习	动物	.

植物学家利用放射性来了解更多关于植物的信息，动物学家则利用放射性来研究动物。

['kemɪsts] [ɪn'vestɪgeɪt] ['kɔmpaundz] [wɪð; wɪθ][ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps] .

Chemists	**investigate**	**compounds**	**with**	**radioisotopes**	**.**
化学家	调查	化合物	和	放射性同位素	.

化学家研究含有放射性同位素的化合物。

['fɪzɪsɪsts] [ænd; ənd] [mæθə'mətɪʃnz] [wɜ:rk] [aʊt] [ðə; ði] ['ɪntrɪkət] [ˌɪntərɪ'leɪʃn] [ə'mʌŋ] [ðə; ði]['taɪni]

Physicists	**and**	**mathematicians**	**work**	**out**	**the**	**intricate**	**interrelations**	**among**	**the**	**tiny**
物理学家	和	数学家	工作	出去	这	错综复杂	相互关系	之中	这	微小的

['pɑ:rtɪk(ə)lz][ʌv; əv][ðə; ði]['ætəm] .

particles	**of**	**the**	**atom**	**.**
颗粒	的	这	原子	.

物理学家和数学家研究原子中微小粒子之间错综复杂的相互关系。

[ə'grɑ:nəmɪsts, ə'grɑ:nəmɪs][ju:z][ˌreɪdioʊ'æktɪv] [mə'tɪriəlz] [tu:; tə] [ɪm'pru:v] ['fɜ:təlaɪzəz][ænd; ənd][krɑ:ps] ,

Agronomists	**use**	**radioactive**	**materials**	**to**	**improve**	**fertilizers**	**and**	**crops**	**,**
农艺师	使用	放射性	材料	到	提升	肥料	和	农作物	,

[ænd; ənd] [nu:'trɪʃənɪsts] [ju:z][ðem; ðəm][tu:; tə] [ɪm'pru:v] ['ænɪm(ə)l]['daiəts] .

and	**nutritionists**	**use**	**them**	**to**	**improve**	**animal**	**diets**	**.**
和	营养师	使用	他们	到	提升	动物	饮食	.

农学家利用放射性物质来改良肥料和作物，营养学家则利用放射性物质来改良动物饲料。

[ə; eɪ]['stu:d(ə)nt] — [ju:; jʊ] — [kæn; kən][faɪnd][jʊr; jər] [kə'rɪr] [ɪn][ə'tɑ:mɪk]['enərdʒi][ɪn]['eni] [bræntʃ] [ʌv; əv]

A	**student**	**—**	**YOU**	**—**	**can**	**find**	**your**	**career**	**in**	**atomic**	**energy**	**in**	**any**	**branch**	**of**
一个	学生	—	你	—	能	寻找	你的	职业	在	原子	活力	在	任何	分支	的

['saɪəns] [ju:; jʊ] [tʃu:z] [bɪ'kəz, bɪ'kɔ:z] “ [ə'tɒmɪks] ” [ɪz][nɑ:t][ə; eɪ] [fi:ld] ['ʌntəˌʌntu][ɪt'self] [dɪ'vɔ:rst]

science	**you**	**choose**	**because**	**“**	**atomics**	**”**	**is**	**not**	**a**	**field**	**unto**	**itself**	**divorced**
科学	你	选择	因为	“	原子	”	是	不是	一个	场地	到	本身	离婚

[frʌm; frəm][ðə; ði][rest][ʌv; əv][ðə; ði][ˌsaɪən'tɪfɪk][wɜ:rld] .

from	**the**	**rest**	**of**	**the**	**scientific**	**world**	**.**
从	这	休息	的	这	科学	世界	.

学生——也就是你——可以在你选择的任何科学分支中找到原子能领域的职业，因为“原子能”本身并不是一个脱离科学界其他部分的独立领域。

[ðə; ði][best][ˌprepə'reɪʃ(ə)n][fɔ:r; fər][ə; eɪ] [kə'rɪr] [ɪn]['nu:kliər]['enərdʒi][brˈgɪnz][wɪð; wɪθ] [ˌelɪ'mentri]

The	**best**	**preparation**	**for**	**a**	**career**	**in**	**nuclear**	**energy**	**begins**	**with**	**elementary**
这	最好的	准备	为了	一个	职业	在	核	活力	开始	和	初级

[ə'rɪθmətɪk] .

arithmetic	**.**
算术	.

想要从事核能行业，最好的准备是从基础算术开始。

[ðɪs] [ˌprepə'reɪʃ(ə)n] [əd'vænsɪz] [θru:] ['dʒen(ə)rəl] ['saɪəns] , ['ældʒɪbrə] , [baɪ'ɑ:lədʒi] , ['kemɪstri] ,

This	**preparation**	**advances**	**through**	**general**	**science**	**,**	**algebra**	**,**	**biology**	**,**	**chemistry**	**,**
这	准备	进展	通过	一般的	科学	,	代数	,	生物学	,	化学	,

['fɪzɪks] , [dʒi'ɑ:mətri] , [ænd; ənd] [ˌtrɪgə'nɑ:mətri] .

physics	**,**	**geometry**	**,**	**and**	**trigonometry**	**.**
物理	,	几何学	,	和	三角学	.

该课程的准备工作涵盖普通科学、代数、生物学、化学、物理学、几何学和三角学。

[ðə; ði][ə'spaɪərɪŋ]['saɪəntɪst] [wɪl] [bi:; bi] [waɪz] [tu:; tə] [leɪ] [ðə; ði] ['graʊndwɜ:rk] [fɔ:r; fər][hɪz; ɪz]['fju:tʃər] [lɔ:ŋ]

The	**aspiring**	**scientist**	**will**	**be**	**wise**	**to**	**lay**	**the**	**groundwork**	**for**	**his**	**future**	**long**
这	有抱负的	科学家	将要	是	明智的	到	躺	这	基础工作	为了	他的	未来	长的

[bɪ'fɔ:r] [hi:; hi] ['ri:tʃɪz] ['kɑ:lɪdʒ] [baɪ] ['stʌdiɪŋ] [æz; əz] [mʌtʃ] [ˌmæθə'mætɪks] [ænd; ənd] ['saɪəns] [æz; əz]

before	**he**	**reaches**	**college**	**by**	**studying**	**as**	**much**	**mathematics**	**and**	**science**	**as**
前	他	到达	大学	经过	学习	作为	很多	数学	和	科学	作为

[hi:; hi][kæn; kən]['hænd(ə)l] .

he	**can**	**handle**	**.**
他	能	处理	.

有志成为科学家的人，明智的做法是在进入大学之前就为自己的未来打下基础，尽可能多地学习数学和科学。

[ɔːl'ðoʊ] ['meni] [ə; eɪ] [naʊ] - [sək'sesf(ə)l] ['kemɪst] ['entərd] ['kɑːlɪdʒ] [wɪ'ðaʊt] ['noʊɪŋ] [haʊ] [tuː; tə]

Although	many	a	now	-	successful	chemist	entered	college	without	knowing	how	to
虽然	许多	一个	现在	-	成功的	化学家	进入	大学	没有	会心	如何	到

['bæləns] [æn; ən][ɪ'kweɪʒ(ə)n] ,

balance	an	equation	,
平衡	一个	方程	,

虽然现在许多成功的化学家在进入大学时甚至不知道如何平衡化学方程式，

[kiːn] [ˌkɑːmpə'tɪʃ(ə)n] [tə'deɪ] [dɪ'mændz] [ðæt] ['kɑːlɪdʒ] ['freʃmən] [hæv; həv][ə; eɪ]['sɑːlɪd][faʊn'deɪʃ(ə)n][ɪn]

keen	competition	today	demands	that	college	freshmen	have	a	solid	foundation	in
敏锐的	竞赛	今天	需求	那	大学	大一新生	有	一个	坚硬的	基础	在

[ˌmæθə'mætɪks] [ænd; ənd] ['saɪəns] .

mathematics	and	science	.
数学	和	科学	.

如今激烈的竞争要求大学新生具备扎实的数学和科学基础。

['iːv(ə)n][ɪn][æn; ən][eɪdʒ][ʌv; əv] [ˌspeʃələ'zeɪʃ(ə)n] ,

Even	in	an	age	of	specialization	,
甚至	在	一个	年龄	的	专业化	,

即使在专业化时代，

[ðə; ði] [ˌɪntərɪ'leɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði]['saɪənsəz, 'saɪənsɪz][hæz; həz] [meɪd] [ˌaɪ 'tiː] ['nesəseri] [fɔːr; fər][ə; eɪ]

the	interrelation	of	the	sciences	has	made	it	necessary	for	a
这	相互关系	的	这	科学	有	制成	它	必要的	为了	一个

['saɪəntɪst] [tuː; tə][hæv; həv][æt; ət] [liːst] [ə; eɪ] ['spiːkɪŋ] [ə'kweɪntəns] [wɪð; wɪθ] ['eriəz] [ˌaʊt'saɪd][hɪz; ɪz]

scientist	to	have	at	least	a	speaking	acquaintance	with	areas	outside	his
科学家	到	有	在	至少	一个	请讲	熟人	和	区域	外部	他的

[oʊn] [fiːld] .

own	field	.
自己的	场地	.

各学科之间的相互联系使得科学家至少需要对自身领域以外的领域有一定的了解。

[ə; eɪ] ['kemɪst] , [fɔːr; fər][ɪg'zæmp(ə)l] , [meɪ] [faɪnd] [hɪm'self] [ɪn'vɑːlvd] [ɪn][baɪ'ɑːlədʒi] ;

A	chemist	,	for	example	,	may	find	himself	involved	in	biology	;
一个	化学家	,	为了	例子	,	可能	寻找	他自己	涉及	在	生物学	;

例如，一位化学家可能会发现自己涉足生物学领域；

[ðə; ði] ['riːsɜːrtʃ] ['ɪntrəsts] [ʌv; əv][ə; eɪ][baɪ'ɑːlədʒɪst] [meɪ] [liːd] [hɪm; ɪm]['ɪntuː] ['fɪzɪks] .

the	research	interests	of	a	biologist	may	lead	him	into	physics	.
这	研究	兴趣	的	一个	生物学家	可能	带领	他	进入	物理	.

生物学家的研究兴趣可能会让他涉足物理学领域。

[mɔːr'oʊvər] , ['ɪŋglɪʃ] - ['spiːkɪŋ] ['piːpəlz] [hæv; həv][noʊ] [mə'nɑːpəli] [ɑːn][ˌsaɪən'tɪfɪk] [ə'kɑːmplɪʃmənt] .

Moreover	,	English	-	speaking	peoples	have	no	monopoly	on	scientific	accomplishment	.
而且	,	英语	-	请讲	人民	有	不	垄断	在	科学	成就	.

此外，英语民族并非科学成就的唯一来源。

[prə'fɪʃ(ə)nsi] [ɪn]['dʒɜːrmən][ænd; ənd] [frentʃ] , [æt; ət] [liːst] [ə; eɪ] ['riːdɪŋ] ['nɑːlɪdʒ] ,

Proficiency	in	German	and	French	,	at	least	a	reading	knowledge	,
熟练程度	在	德语	和	法语	,	在	至少	一个	阅读	知识	,

具备德语和法语的熟练程度，至少具备阅读能力。

[hæz; həz] [lɔːŋ] [bɪn] [kən'sɪdərd] [dɪ'zaɪərəb(ə)l][ænd; ənd][ɪz]['ɔːf(ə)n][rɪ'kwaɪərd][ʌv; əv][ðə; ði] ['sɪriəs]

has	long	been	considered	desirable	and	is	often	required	of	the	serious
有	长的	到过	经过考虑的	理想	和	是	经常	必需的	的	这	严肃的

['saɪəntɪst] .

scientist	.
科学家	.

长期以来，这被认为是理想的，而且通常是严肃科学家的必备条件。

[ɪn][ðə; ði] [laɪt] [ʌv; əv]['mɑːdərn] [di'veləpmənts] ,

In	the	light	of	modern	developments	,
在	这	光	的	现代的	发展	,

根据现代发展情况，

[ə; eɪ] ['riːdɪŋ] ['nɑːlɪdʒ] [ʌv; əv] ['rʌʃ(ə)n] [maɪt] [wel] [biː; bi] ['ædɪd] [tuː; tə][ðə; ði][lɪst] , [ænd; ənd] ,

a	reading	knowledge	of	Russian	might	well	be	added	to	the	list	,	and	,
一个	阅读	知识	的	俄语	可能	出色地	是	额外	到	这	列表	,	和	,

具备俄语阅读能力或许也应该列入要求之中，而且，

[æz; əz] ['ʌðər] ['kʌntriz] [ænd; ənd] ['kʌltʃər] [ɪk'spænd][ðer; ðər] [tɛk'nɑːlədʒiːz] , [fəˌmɪli'ærəti][wɪð; wɪθ] [stɪl]

as	other	countries	and	cultures	expand	their	technologies	,	familiarity	with	still
作为	其他	国家	和	文化	扩张	他们的	技术	,	熟悉	和	仍然

['ʌðər] ['læŋgwədʒəz, 'læŋgwɪdʒɪz] [meɪ] [bɪ'kʌm] ['nesəseri] .

other	languages	may	become	necessary	.
其他	语言	可能	变得	必要的	.

随着其他国家和文化不断发展其技术，熟悉其他语言可能变得必要。

([ɪn'diːd] , [ə; eɪ] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['saɪəntɪsts] [huː] [kəm'pliːtɪd] ['dɑːktərəl] [dɪ'griːz] ['jɪrz] [ə'goʊ][hæv; həv]

(	Indeed	,	a	number	of	scientists	who	completed	doctoral	degrees	years	ago	have
(	的确	,	一个	数字	的	科学家	WHO	完全的	博士	学位	年	前	有

['riːs(ə)ntli] [bɪ'gʌn] [tuː; tə] ['stʌdi] ['rʌʃ(ə)n] .

recently	begun	to	study	Russian	.
最近	开始	到	学习	俄语	.

（事实上，许多多年前获得博士学位的科学家最近开始学习俄语。）

[ðɪs] [ɪz][nɑːt] [sər'praɪzɪŋ] [sɪns] [ðə; ði][ˌedʒu'keɪʃ(ə)n][ʌv; əv][ə; eɪ] [truː] ['saɪəntɪst] ['nevər]['stɑːps][wɪð; wɪθ]

This	is	not	surprising	since	the	education	of	a	true	scientist	never	stops	with
这	是	不是	奇怪	自从	这	教育	的	一个	真的	科学家	绝不	停止	和

[æn; ən][ˌækə'demɪk] [dɪ'griː] ,

an	academic	degree	,
一个	学术的	程度	,

这不足为奇，因为真正的科学家的教育绝不会止步于获得学位。

[ə; eɪ][dʒɑːb] [ə'pɔɪntmənt] , [ɔːr][ə; eɪ] [sɪg'nɪfɪkənt] [dɪ'skʌvəri] .)

a	job	appointment	,	or	a	significant	discovery	.	)
一个	工作	预约	,	或者	一个	重要的	发现	.	)

一份工作任命，或一项重大发现。）

[ðə; ði][moʊst] ['brɪliənt] ['fɪzɪsɪst] [ɑːn] [ɜːrθ] [ɪz][ʌv; əv] ['daʊtf(ə)l] [wɜːrθ] [ɪf] [hiː; hi][kɑːnt] [kə'mjuːnɪkeɪt]

The	most	brilliant	physicist	on	earth	is	of	doubtful	worth	if	he	can't	communicate
这	最多	杰出的	物理学家	在	地球	是	的	疑	值得	如果	他	不能	交流

[hɪz; ɪz][aɪ'diːəz][tuː; tə] ['ʌðər] ['piːp(ə)l] .

his	ideas	to	other	people	.
他的	想法	到	其他	人们	.

如果一位世界上最杰出的物理学家无法将自己的想法传达给其他人，那么他的价值也值得怀疑。

[ðʌs] ['iːv(ə)n] [mɔːr] [ɪm'pɔːrt(ə)nt][ðæn; ðən][ə; eɪ] ['nɑːlɪdʒ] [ʌv; əv] ['fɔːrən] ['læŋgwədʒəz, 'læŋgwɪdʒɪz][ɪz]

Thus	even	more	important	than	a	knowledge	of	foreign	languages	is
因此	甚至	更多的	重要的	比	一个	知识	的	外国的	语言	是

[ə; eɪ] ['nɑːlɪdʒ] [ʌv; əv] [wʌnz] [oʊn] .

a	knowledge	of	one's	own	.
一个	知识	的	一个人的	自己的	.

因此，比掌握外语更重要的是了解自己的母语。

['ɔːlmoʊst] [tuː] [leɪt] [hæz; həz] [kʌm] [ðə; ði][ˌriːələ'zeɪʃ(ə)n] [ðæt] ['meni] ['kɑːlɪdʒ] ['grædʒʊeɪts; 'grædʒuəts][ɪn]

Almost	too	late	has	come	the	realization	that	many	college	graduates	in
几乎	也	晚的	有	来	这	实现	那	许多	大学	毕业生	在

[ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] ,

the	United	States	,
这	团结的	各州	,

人们几乎太迟才意识到，美国许多大学毕业生.....

[ɔːl'ðoʊ] [prə'fɪʃ(ə)nt] [ɪn] [ðer; ðər] [pər'tɪkjələr] [fiːldz] , ['kænɑːt] [raɪt] [ə; eɪ] [kə'rekt] ['ɪŋglɪʃ] ['sentəns] .

although	proficient	in	their	particular	fields	,	cannot	write	a	correct	English	sentence	.
虽然	精通	在	他们的	特别的	字段	,	不能	写	一个	正确的	英语	句子	.

虽然在各自领域非常精通，却写不出正确的英语句子。

['ækjərət] ['saɪəntɪsts] ['kænɑːt] [ə'fɔːrd] [ɪn'ækjərət] [kəˌmjuːnɪ'keɪʃn] .

Accurate	scientists	cannot	afford	inaccurate	communication	.
准确的	科学家	不能	买得起	不准确	沟通	.

严谨的科学家不能承受不准确的沟通。

[prə'fɪʃ(ə)nt] ['saɪəntɪsts] [noʊ] [ðer; ðər] [oʊn] ['læŋgwɪdʒ] .

Proficient	scientists	know	their	own	language	.
精通	科学家	知道	他们的	自己的	语言	.

优秀的科学家都了解自己的专业领域。

[ðə; ði][ˌsaɪən'tɪfɪk][maɪnd]

The	Scientific	Mind
这	科学	头脑

科学思维

[ə; eɪ] [ˌwaɪd'spred] ['pɑːpjələr] [bɪ'liːf] [ɪg'zɪsts] [ðæt] [ðə; ði] “ [ˌsaɪən'tɪfɪk][maɪnd] ” [ɪz][ə; eɪ] [treɪt] [ðæt] [sʌm; səm]

A	widespread	popular	belief	exists	that	the	“	scientific	mind	”	is	a	trait	that	some
一个	广泛	受欢迎的	信仰	存在	那	这	“	科学	头脑	”	是	一个	特征	那	一些

['piːp(ə)l] [ɪn'herɪt] [ænd; ənd] ['ʌðər] [dəunt] ,

people	inherit	and	others	don't	,
人们	继承	和	其他的	不	,

人们普遍认为，“科学思维”是一种与生俱来的特质，有些人天生具备，有些人则没有。

[laɪk] [red] [her] [ɔːr] [braʊn] [aɪz] .

like	red	hair	or	brown	eyes	.
喜欢	红色的	头发	或者	棕色的	眼睛	.

例如红头发或棕色眼睛。

[ðɪs] [ɪz][bəuθ] [truː] [ænd; ənd] [fɔːls] .

This	is	both	true	and	false	.
这	是	两个都	真的	和	错误的	.

这既对又错。

[ɪ'senʃəli] , [æn; ən] [ɪ'neɪt] “ [ˌsaɪən'tɪfɪk][maɪnd] ” [dʌz] [nɑːt][ɪg'zɪst] .

Essentially	,	an	innate	“	scientific	mind	”	does	not	exist	.
本质上	,	一个	先天	“	科学	头脑	”	做	不是	存在	.

从本质上讲，并不存在与生俱来的“科学思维”。

[ɪn][ðə; ði]['nætʃ(ə)rəl] [kɔːrs] [ʌv; əv] ['groʊɪŋ] [ʌp] , [haʊ'evər] ,

In	the	natural	course	of	growing	up	,	however	,
在	这	自然的	课程	的	生长	向上	,	然而	,

然而，在自然成长的过程中，

[sʌm; səm]['piːp(ə)l][ə'kwaɪər][ɔːr] [dɪ'veləp] ['sɜːrt(ə)n] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ðæt] [ɑːr; ər][moʊst] ['kɑːmənli] [faʊnd]

some	people	acquire	or	develop	certain	characteristics	that	are	most	commonly	found
一些	人们	获得	或者	发展	肯定	特征	那	是	最多	通常	成立

[ɪn] [sək'sesf(ə)l] ['saɪəntɪsts] .

in	successful	scientists	.
在	成功的	科学家	.

有些人会获得或发展出某些特质，这些特质通常出现在成功的科学家身上。

[ðiːz] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ɪn'kluːd] [ˌkjʊri'ɑːsəti] , ['kɔːʃ(ə)n] , ['θɜːroʊnəs] , ['peɪʃ(ə)ns] , [ˌpɜːrsə'vɪrəns] ,

These	characteristics	include	curiosity	,	caution	,	thoroughness	,	patience	,	perseverance	,
这些	特征	包括	好奇心	,	警告	,	彻底性	,	耐心	,	毅力	,

[ænd; ənd]['lɑːdʒɪk(ə)l] ['riːzənɪŋ] ['paʊər] .

and	logical	reasoning	power	.
和	逻辑	推理	力量	.

这些特质包括好奇心、谨慎、细致、耐心、毅力和逻辑推理能力。

[ðiːz] [ɑːr; ər]['dʒen(ə)rəl] [treɪts] , [ænd; ənd][ɔːl][kæn; kən][biː; bi] [dɪ'veləpt] [tuː; tə][sʌm; səm] [dɪ'griː] .

These	are	general	traits	,	and	all	can	be	developed	to	some	degree	.
这些	是	一般的	特征	,	和	全部	能	是	发达	到	一些	程度	.

这些都是一般特征，都可以在一定程度上加以培养。

['saɪəntɪsts] [ɑːr; ər]['piːp(ə)l]

Scientists	Are	People
科学家	是	人们

科学家也是人

[wɪð; wɪθ] [ɪn'kriːst] ['næʃ(ə)nəl] [ə'tenʃ(ə)n] ['foʊkəst] [ɑːn][ˌsaɪən'tɪfɪk] [æk'tɪvətiz] ,

With	increased	national	attention	focused	on	scientific	activities	,
和	增加	国家的	注意力	专注	在	科学	活动	,

随着国家对科学活动的日益关注，

[sʌm; səm]['piːp(ə)l][hæv; həv] [dɪ'veləpt] [streɪndʒ] ['nəʊʃnz] [ə'baʊt][ðə; ðɪ][mæn] [huː] [werz] [ə; eɪ] [læb]

some	people	have	developed	strange	notions	about	the	man	who	wears	a	lab
一些	人们	有	发达	奇怪的	概念	关于	这	男人	WHO	穿着	一个	实验室

[koʊt] .

coat	.
外套	.

有些人对穿白大褂的人产生了奇怪的看法。

['saɪəntɪsts] [hæv; həv][ə; eɪ] [haɪ] [dɪ'griː] [ʌv; əv][ˌɑːbdʒek'tɪvəti][ɪn][ðə; ðɪ] ['læbrətɔːri] ,

Scientists	have	a	high	degree	of	objectivity	in	the	laboratory	,
科学家	有	一个	高的	程度	的	客观性	在	这	实验室	,

科学家在实验室中具有高度的客观性。

[bʌt; bət] [ðeɪ] ['juːʒuəli; 'juːʒəli][ɑːr; ər][nɑːt] ['dɪfrənt] [frʌm; frəm][ðə; ðɪ][rest][ʌv; əv][sə'saɪəti][ɪn] ['mætərz]

but	they	usually	are	not	different	from	the	rest	of	society	in	matters
但	他们	通常	是	不是	不同的	从	这	休息	的	社会	在	事情

[ʌv; əv][rɪ'lɪdʒən] ,

of	religion	,
的	宗教	,

但在宗教方面，他们通常与社会其他成员并无不同。

['mærɪdʒ] , ['perənthʊd] , [ɔːr]['pɑːlətɪks] .

marriage	,	parenthood	,	or	politics	.
婚姻	,	为人父母	,	或者	政治	.

婚姻、为人父母或政治。

['ɔːf(ə)n] [ðeɪ] [dəunt] [əd'hɪr] [tuː; tə][ə; eɪ] [strɪkt] [eɪt] - ['aʊər] [deɪ] , [bʌt; bət] ['niːðər] [dʌz] [ə; eɪ]

Often	they	don't	adhere	to	a	strict	eight	-	hour	day	,	but	neither	does	a
经常	他们	不	粘着	到	一个	严格的	八	-	小时	天	,	但	两者都不	做	一个

['seɪlzmən] .

salesman	.
推销员	.

他们通常不遵守严格的八小时工作制，但销售员也不遵守。

[ðeɪ] [meɪ] [siːm] [ʌn'juːʒuəliˌʌn'juːʒəli]['dedɪkeɪtɪd][tuː; tə][ðer; ðər] [prə'feʃ(ə)n] , [bʌt; bət][soʊ] [dʌz] [ə; eɪ]

They	may	seem	unusually	dedicated	to	their	profession	,	but	so	does	a
他们	可能	似乎	异常地	投入的	到	他们的	职业	,	但	所以	做	一个

['mæstər] [ʃef] .

master	chef	.
掌握	厨师	.

他们或许看起来对自己的职业异常投入，但一位名厨也是如此。

[ðeɪ] ['rerli] [ɑːr; ər]['dʒiːnjəsɪz] ; ['sʌmtaɪmz] [ðeɪ] [hæv; həv][suː'pɪriər] [ɪn'telɪdʒəns] ; [bʌt; bət] ['friːkwəntli]

They	rarely	are	geniuses	;	sometimes	they	have	superior	intelligence	;	but	frequently
他们	很少	是	天才	;	有时	他们	有	优越的	智力	;	但	频繁地

[ðeɪ] [hæv; həv]['ɔːrd(ə)neri] [ɪn'telɪdʒəns] .

they	have	ordinary	intelligence	.
他们	有	普通的	智力	.

他们很少是天才；有时他们智力超群；但通常他们智力平平。

[moʊst][ɑːr; ər] ['riːz(ə)nəbli] [wel] ['bæləns] , [sʌm; səm][ɑːr; ər] [ɪk'sentrɪk] , [ænd; ənd][ə; eɪ] [fjuː] [ɑːr; ər]

Most	are	reasonably	well	balanced	,	some	are	eccentric	,	and	a	few	are
最多	是	合理	出色地	均衡	,	一些	是	偏心	,	和	一个	很少	是

['daʊnraɪt] [pɪ'kjuːliər] .

downright	peculiar	.
彻头彻尾	奇特	.

大多数人性格比较平衡，有些人比较古怪，还有少数人非常奇特。

[bʌt; bət] [ðiːz] [seɪm] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [kæn; kən] [dɪ'skraɪb] ['lɔɟɘz, 'lɔɪɘz] , ['bɪznɪsmən] , [ænd; ənd]

But	these	same	characteristics	can	describe	lawyers	,	businessmen	,	and
但	这些	相同的	特征	能	描述	律师	,	商人	,	和

['sekrətəriz] .

secretaries	.
秘书	.

但这些特征同样可以用来形容律师、商人、秘书。

[ðə; ði] [taɪm] [tuː; tə] [bɪ'gɪn]

The	Time	to	Begin
这	时间	到	开始

开始的时候到了

[ɪf] [juː; jʊ][ɑːr; ər] ['sɪriəsli] ['plænɪŋ] [ə; eɪ] [kə'rɪr] [ɪn] ['saɪəns] [ænd; ənd] [ɪf] [juː; jʊ][ɑːr; ər] [di'vəutɪŋ]

If	you	are	seriously	planning	a	career	in	science	and	if	you	are	devoting
如果	你	是	严重地	规划	一个	职业	在	科学	和	如果	你	是	奉献

[jʊr; jər][taɪm][tuː; tə][ðə; ði] ['stʌdi] [ʌv; əv] ['saɪəns] ,

your	time	to	the	study	of	science	,
你的	时间	到	这	学习	的	科学	,

如果你认真计划从事科学事业，并且愿意投入时间学习科学，

[ˌmæθə'mætɪks] , ['ɪŋglɪʃ] , [ænd; ənd] ['fɔːrən] ['læŋgwədʒəz, 'læŋgwɪdʒɪz] , [juː; jʊ][ɑːr; ər] ['leɪɪŋ] [ðə; ði]

mathematics	,	English	,	and	foreign	languages	,	you	are	laying	the
数学	,	英语	,	和	外国的	语言	,	你	是	躺下	这

数学、英语和外语，你正在打基础

[faʊn'deɪʃ(ə)n][ɪn] [skuːl] [raɪt] [naʊ] [fɔːr; fər][jʊr; jər]['fjuːtʃər] .

foundation	in	school	right	now	for	your	future	.
基础	在	学校	正确的	现在	为了	你的	未来	.

现在就在学校打好基础，为你的未来做好准备。

[juː; jʊ] — ['weðər] [juː; jʊ][ɑːr; ər][ə; eɪ][hiː; hi][ɔːr][ə; eɪ][ʃiː; ʃi] — [kæn; kən] [bɪ'gɪn] [naʊ] [wɪ'ðaʊt] ['weɪtɪŋ]

You	—	whether	you	are	a	he	or	a	she	—	can	begin	now	without	waiting
你	—	无论	你	是	一个	他	或者	一个	她	—	能	开始	现在	没有	等待

[ʌn'tɪl][ðə; ði][sɪksθ] ,

until	the	sixth	,
直到	这	第六	,

无论你是男是女，现在就可以开始，无需等到第六天。

[ɔːr][naɪnθ] , [ɔːr] [twelfθ] [greɪd] [ˌintrə'djuːsis][juː; jʊ][tuː; tə] ['fɜːrðər] ['kɔːrsɪz] .

or	ninth	,	or	twelfth	grade	introduces	you	to	further	courses	.
或者	第九	,	或者	第十二	年级	介绍	你	到	更远	课程	.

或者九年级，或者十二年级会介绍更多课程。

['gɜ:lz][hæv; həv][noʊ]['ri:z(ə)n][tu:; tə] [fi:l] [ðæt] ['eni] [bræntʃ] [ʌv; əv] ['saɪəns] , [ɪn'klu:dɪŋ] ['nu:kliər]

Girls	**have**	**no**	**reason**	**to**	**feel**	**that**	**any**	**branch**	**of**	**science**	**,**	**including**	**nuclear**
女孩们	有	不	原因	到	感觉	那	任何	分支	的	科学	,	包括	核

[tek'nɑ:lədʒi] [ænd; ənd] [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] ,

technology	**and**	**engineering**	**,**
技术	和	工程	,

女孩们没有任何理由觉得任何科学分支，包括核技术和工程，

[ɪz] ['strɪktli] [ə; eɪ] “ ['mænz][dʒɑ:b] .

is	**strictly**	**a**	**“**	**man's**	**job**	**.**
是	严格	一个	“	男人的	工作	.

严格来说，这是“男人的工作”。

” [bɪ'gɪnɪŋ] [naʊ] , [ju:; jʊ][kæn; kən] ['sʌplɪmənt] [jʊr; jər] ['stʌdiz] [baɪ] [ɪk'splɔ:rɪŋ] ['saɪəns] [θru:]

”	**Beginning**	**now**	**,**	**you**	**can**	**supplement**	**your**	**studies**	**by**	**exploring**	**science**	**through**
”	开始	现在	,	你	能	补充	你的	研究	经过	探索	科学	通过

[bʊks] .

books	**.**
图书	.

“从现在开始，你可以通过阅读书籍来探索科学，从而补充你的学习。”

[ju:; jʊ][kæn; kən][goʊ][tu:; tə][jʊr; jər] [sku:l] ['laɪbreri][ænd; ənd][tu:; tə][jʊr; jər]['pʌblɪk]['laɪbreri][fɔ:r; fər]

You	**can**	**go**	**to**	**your**	**school**	**library**	**and**	**to**	**your**	**public**	**library**	**for**
你	能	去	到	你的	学校	图书馆	和	到	你的	民众	图书馆	为了

['ri:dɪŋ] [mə'tɪriəl] .

reading	**material**	**.**
阅读	材料	.

你可以去学校图书馆和公共图书馆借阅书籍。

['ti:tʃərz] [ænd; ənd][laɪb'reərɪənz][kæn; kən][help][ju:; jʊ] [sɪ'lekt] [mə'tɪriəl] .

Teachers	**and**	**librarians**	**can**	**help**	**you**	**select**	**material**	**.**
教师	和	图书管理员	能	帮助	你	选择	材料	.

教师和图书馆员可以帮助你选择资料。

[ðə; ði] [dɔ:z] [ʌv; əv] ['nɑ:lɪdʒ] [kæn; kən]['oʊpən] , [haʊ'evər] , ['oʊnli][æz; əz]['ræpɪdli][æz; əz][ju:; jʊ]

The	**doors**	**of**	**knowledge**	**can**	**open**	**,**	**however**	**,**	**only**	**as**	**rapidly**	**as**	**you**
这	门	的	知识	能	打开	,	然而	,	仅有的	作为	快速	作为	你

[kæn; kən] [ri:d] .

can	**read**	**.**
能	读	.

然而，知识之门开启的速度，取决于你的阅读速度。

[ðə; ði] [ʃɪr] [bʌlk] [ʌv; əv][ˌsaɪən'tɪfɪk]['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃʊr][ɪn] [prɪnt] [tə'deɪ] [ɪz] ['stægərɪŋ] .

The	**sheer**	**bulk**	**of**	**scientific**	**literature**	**in**	**print**	**today**	**is**	**staggering**	**.**
这	透明	大部分	的	科学	文学	在	打印	今天	是	令人震惊	.

如今印刷版科学文献的数量之庞大令人震惊。

['eni] ['stu:d(ə)nt] [hu:] [ɪz][ə; eɪ] [sloʊ] ['ri:dər] [ʃʊd; ʃəd] [si:k] [ɪ'mi:diət] [help] [frʌm; frəm][hɪz; ɪz] ['ti:tʃərz] .

Any	**student**	**who**	**is**	**a**	**slow**	**reader**	**should**	**seek**	**immediate**	**help**	**from**	**his**	**teachers**	**.**
任何	学生	WHO	是	一个	慢的	读者	应该	寻找	即时	帮助	从	他的	教师	.

任何阅读速度较慢的学生都应该立即向老师寻求帮助。

[sloʊ] ['ri:dɪŋ] [dʌz] [nɑ:t] [pru:v] [ə; eɪ] [sloʊ] [maɪnd] , [nɔ:r] [dʌz] [sloʊ] ['ri:dɪŋ]

Slow	**reading**	**does**	**not**	**prove**	**a**	**slow**	**mind**	**,**	**nor**	**does**	**slow**	**reading**
慢的	阅读	做	不是	证明	一个	慢的	头脑	,	也不	做	慢的	阅读

阅读速度慢并不代表思维迟钝，阅读速度慢也不代表思维迟钝。

[ɪm'pru:v] [ˌkɑ:mprɪ'henʃ(ə)n] .

improve	**comprehension**	**.**
提升	理解	.

提高理解能力。

[bəuθ] [ðiːz] [aɪ'diːəz][ɑːr; ər] [fɔːls] , [ænd; ənd] , [ɪf] [juː; jʊ] [mɪ'steɪkənli] [klɪŋ] [tuː; tə] ['iːðər] [wʌn] , [juː; jʊ]

Both	**these**	**ideas**	**are**	**false**	**,**	**and**	**,**	**if**	**you**	**mistakenly**	**cling**	**to**	**either**	**one**	**,**	**you**
两个都	这些	想法	是	错误的	,	和	,	如果	你	错误地	黏着	到	任何一个	一	,	你

[tʃiːt] [jɔːr'self] .

cheat	**yourself**	**.**
欺骗	你自己	.

这两种观点都是错误的，如果你错误地坚持其中任何一种，你都会欺骗自己。

[æz; əz][ə; eɪ] ['mætər] [ʌv; əv][fækt] ,

As	**a**	**matter**	**of**	**fact**	**,**
作为	一个	事情	的	事实	,

事实上，

['prɑːbəbli] [nɑːt][wʌn]['pɜːrs(ə)n][ɪn][ə; eɪ] ['mɪljən] [riːdz] [æz; əz]['ræpɪdli][æz; əz][hiː; hi][kæn; kən] ,

probably	**not**	**one**	**person**	**in**	**a**	**million**	**reads**	**as**	**rapidly**	**as**	**he**	**can**	**,**
大概	不是	一	人	在	一个	百万	阅读	作为	快速	作为	他	能	,

可能一百万人里都找不到一个人能像他那样快速阅读。

[ænd; ənd][ˌaɪ 'tiː] [wʊd] [bɪ'huːv] ['iːv(ə)n][ðə; ðɪ] [ɪk'sepʃənəli] ['ræpɪd] ['riːdər] [tuː; tə][wɜːrk][æt; ət]

and	**it**	**would**	**behoove**	**even**	**the**	**exceptionally**	**rapid**	**reader**	**to**	**work**	**at**
和	它	会	理应	甚至	这	非常	迅速的	读者	到	工作	在

[ɪm'pruːvɪŋ] [ðɪs] ['beɪsɪk] [skɪl] ,

improving	**this**	**basic**	**skill**	**,**
改善	这	基本的	技能	,

即使是阅读速度极快的人，也应该努力提高这项基本技能。

[wɪtʃ] [ɪz] [ɪ'senʃ(ə)l] [tuː; tə][ɔːl] [ə'kɑːmplɪʃmənt] .

which	**is**	**essential**	**to**	**all**	**accomplishment**	**.**
哪个	是	基本的	到	全部	成就	.

这对于所有成就都至关重要。

['fɜːrðər] , [ɪf] [juː; jʊ][wɑːnt][tuː; tə][duː] ['sɪriəs] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['stʌdi] ,

Further	**,**	**if**	**you**	**want**	**to**	**do**	**serious**	**scientific**	**study**	**,**
更远	,	如果	你	想	到	做	严肃的	科学	学习	,

此外，如果你想进行严肃的科学研究，

[æsk][jʊr; jər] ['tiːtʃərz] [tuː; tə]['aʊtlaɪn] ['saɪəns] ['prɑːdʒɛkts, prɑː'dʒɛkts] [ðæt] [juː; jʊ][kæn; kən] [ˌʌndər'teɪk]

ask	**your**	**teachers**	**to**	**outline**	**science**	**projects**	**that**	**you**	**can**	**undertake**
问	你的	教师	到	大纲	科学	项目	那	你	能	承担

['æftər] [skuːl] [ɔːr] ['dʊrɪŋ] [friː] [pɪrɪədz] .

after	**school**	**or**	**during**	**free**	**periods**	**.**
后	学校	或者	期间	自由的	时期	.

请老师列出一些你可以在课后或空闲时间进行的科学项目。

['meni] ['prɑːdʒɛkts, prɑː'dʒɛkts] [ðæt] [ɑːr; ər][bəuθ][ˌedʒu'keɪʃən(ə)l][ænd; ənd] [fʌn] [kæn; kən][biː; bi]

Many	**projects**	**that**	**are**	**both**	**educational**	**and**	**fun**	**can**	**be**
许多	项目	那	是	两个都	教育	和	乐趣	能	是

[ˌʌndər'teɪkən] [wɪ'ðaʊt] ['kɔːstli] [ɪ'kwɪpmənt] [ɔːr][ə; eɪ] [kəm'pliːt] ['læbrətɔːri] .

undertaken	**without**	**costly**	**equipment**	**or**	**a**	**complete**	**laboratory**	**.**
已	没有	昂贵	设备	或者	一个	完全的	实验室	.

许多既有教育意义又有趣的项目无需昂贵的设备或完整的实验室即可进行。

['ʌðər] [miːnz] [ʌv; əv] [ɪm'pruːvɪŋ] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [ˌʌndər'stændɪŋ] [ænd; ənd] ['kɑːmpɪtəns] [ˌaʊt'saɪd][ðə; ðɪ]

Other	**means**	**of**	**improving**	**scientific**	**understanding**	**and**	**competence**	**outside**	**the**
其他	方法	的	改善	科学	理解	和	权限	外部	这

['klæsruːm] [ɪn'kluːd] ['saɪəns] [klʌbz] ,

classroom	**include**	**science**	**clubs**	**,**
课堂	包括	科学	俱乐部	,

除了课堂学习之外，提高科学理解和能力的其他途径还包括参加科学俱乐部。

[steɪt] ['dʒu:niər] [ə'kædəmiz] [ʌv; əv] ['saɪəns] , [ænd; ənd][pɑ:ɾˌtɪsɪ'peɪʃ(ə)n][ɪn] ['saɪəns] ['fɛrz] .

state	junior	academies	of	science	,	and	participation	in	science	fairs	.
状态	初级	学院	的	科学	,	和	参与	在	科学	集市	.

州青少年科学院和科学展览会。

[ɪf] [ðiːz] [æk'tɪvətiz] [duː][nɑːt][ɪg'zɪst][ɪn][jʊr; jər] ['eriə] ,

If	these	activities	do	not	exist	in	your	area	,
如果	这些	活动	做	不是	存在	在	你的	区域	,

如果您的地区没有这些活动，

[pər'hæps][juː; jʊ][kæn; kən] [wɪp] [ʌp] [ɪ'nʌf] ['ɪntrəst] [ə'mʌŋ] ['stjʊdnts] , ['tiːtʃərz] , [ænd; ənd] ['perənts]

perhaps	you	can	whip	up	enough	interest	among	students	,	teachers	,	and	parents
也许	你	能	鞭	向上	足够的	兴趣	之中	学生	,	教师	,	和	父母

[tuː; tə][stɑːrt][ðem; ðəm] .

to	start	them	.
到	开始	他们	.

或许你可以激发学生、教师和家长们的足够兴趣来启动这些项目。

[ɪf] [nɑːt] , [juː; jʊ][kæn; kən] ['tʃæn(ə)l] [jʊr; jər] ['saɪəns] ['prɑːdʒɛkts, prɑː'dʒɛkts] [θruː] [sʌtʃ] [ˌɔrgənə'zeɪʃənz]

If	not	,	you	can	channel	your	science	projects	through	such	organizations
如果	不是	,	你	能	渠道	你的	科学	项目	通过	这样的	组织

[æz; əz] [bɔɪz] - [klʌbz] [ɔːr] [skaʊts] .

as	boys	'	clubs	or	Scouts	.
作为	男孩们	-	俱乐部	或者	童子军	.

如果不行，你可以将你的科学项目通过诸如男孩俱乐部或童子军之类的组织来实现。

[ðə; ði]['stuːd(ə)nt] [huː] [ɪz]['ævɪdlɪ] ['stʌdɪɪŋ] ['saɪəns] [ɪn] [skuːl] [ænd; ənd][ɪn]['ekstrə] - [kə'rɪkjələr]

The	student	who	is	avidly	studying	science	in	school	and	in	extra	-	curricular
这	学生	WHO	是	热情地	学习	科学	在	学校	和	在	额外的	-	课程

[æk'tɪvətiz] ['sʌmtaɪmz] [sets][hɪz; ɪz] [saɪts] [ɑːn][ə; eɪ] ['sʌmər] ['læbrətɔːri] [dʒɑːb] .

activities	sometimes	sets	his	sights	on	a	summer	laboratory	job	.
活动	有时	套	他的	景点	在	一个	夏天	实验室	工作	.

那些在学校和课外活动中热衷于学习科学的学生，有时会把目光投向暑期实验室工作。

[ɔːl'ðoʊ] [ðɪs] [ɪz]['sɜːrt(ə)nli] [ˌwɜːrθ'waɪl] , ['ɔːf(ə)n][ˌaɪ 'tiː]['kænɑːt][biː; bi]['riːəlaɪzd] .

Although	this	is	certainly	worthwhile	,	often	it	cannot	be	realized	.
虽然	这	是	当然	值得	,	经常	它	不能	是	已实现	.

虽然这无疑是值得的，但往往无法实现。

['meni] [ˌɑːpər'tuːnətiz] [ɪg'zɪst] , [haʊ'evər] ,

Many	opportunities	exist	,	however	,
许多	机会	存在	,	然而	,

机会很多，然而.....

[fɔːr; fər]['væljuəb(ə)l] ['sʌmər] ['stʌdi] [ænd; ənd] ['treɪnɪŋ] [ɪn][ðə; ði] [ə'prɑːksɪmətli] - ['speʃ(ə)l]

for	valuable	summer	study	and	training	in	the	approximately	200	special
为了	有价值的	夏天	学习	和	训练	在	这	大约	-	特别的

['proʊgræmz][fɔːr; fər] ['saɪəns] ['stjʊdnts] [æt; ət]['kɑːlɪdʒɪz][ænd; ənd][ˌjuːnɪ'vɜː(r)sətiz] .

programs	for	science	students	at	colleges	and	universities	.
程序	为了	科学	学生	在	大学	和	大学	.

为高校科学专业的学生提供宝贵的暑期学习和培训机会，开设了约 200 个特殊课程。

[ðiːz] ['proʊgræmz][ɑːr; ər] ['spɑːnsərd] [baɪ][ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n][tuː; tə][prə'vaɪd]

These	programs	are	sponsored	by	the	National	Science	Foundation	to	provide
这些	程序	是	赞助	经过	这	国家的	科学	基础	到	提供

[aʊt'stændɪŋ] [haɪ] - [skuːl] ['stjʊdnts] [wɪð; wɪθ][ʌn'juːʒuəl] ['læbrətɔːri] [ænd; ənd] ['stʌdi] [iks'piəriənsiz] .

outstanding	high	-	school	students	with	unusual	laboratory	and	study	experiences	.
杰出的	高的	-	学校	学生	和	异常	实验室	和	学习	经历	.

这些项目由美国国家科学基金会赞助，旨在为优秀的高中生提供不同寻常的实验室和学习体验。

['kɑ:lɪdʒ] : [ɪz][ˌaɪ 'ti:][ə; eɪ] [nə'sesəti] ?

College	:	Is	It	a	Necessity	?
大学	:	是	它	一个	必要性	?

大学：是必需的吗?

['meni] [ɪn'telɪdʒənt][ænd; ənd] [sək'sesf(ə)l] ['pi:p(ə)l] ['nevər] [ə'tendid] ['kɑ:lɪdʒ] , [bʌt; bət] [fju:] [ʌv; əv]

Many	intelligent	and	successful	people	never	attended	college	,	but	few	of
许多	聪明的	和	成功的	人们	绝不	参加	大学	,	但	很少	的

[ðem; ðəm][ɑ:r; ər][ɪn][ðə; ði][ˌsaɪən'tɪfɪk][ræŋks] .

them	are	in	the	scientific	ranks	.
他们	是	在	这	科学	排名	.

许多聪明成功的人从未上过大学，但其中很少有人进入科学领域。

[ɪf] [ju:; jʊ][wɑ:nt][ə; eɪ] [kə'rɪr] [ɪn] ['saɪəns] , [ju:; jʊ][mʌst; məst][fɜ:rst][sɪ'lekt] [ə; eɪ] ['kɑ:lɪdʒ] [ɔ:r][ˌju:nɪ'vɜ:rsəti] .

If	you	want	a	career	in	science	,	you	must	first	select	a	college	or	university	.
如果	你	想	一个	职业	在	科学	,	你	必须	第一的	选择	一个	大学	或者	大学	.

如果你想从事科学领域的工作，首先必须选择一所学院或大学。

['meni] ['fæktərz] , [ʌv; əv] [kɔ:rs] , [dɪ'tɜ:rmɪn] [ðɪs] [tʃɔɪs] .

Many	factors	,	of	course	,	determine	this	choice	.
许多	因素	,	的	课程	,	决定	这	选择	.

当然，许多因素决定了这一选择。

[ðə; ði][fɜ:rst] ['kwestʃən] [ju:; jʊ][hæv; həv][tu:; tə][æsk] [jɔ:r'self] [ɪz][ə; eɪ] ['ræðər] [grɪm][wʌn] :

The	first	question	you	have	to	ask	yourself	is	a	rather	grim	one	:
这	第一的	问题	你	有	到	问	你自己	是	一个	相当	严峻	一	:

你首先要问自己的问题是一个相当严峻的问题：

[wɪtʃ] [skuːlz] [wɪl] [æd'mɪt][ˌem 'i:] ?

which	schools	will	admit	me	?
哪个	学校	将要	承认	我	?

哪些学校会录取我?

[wɪð; wɪθ][ðə; ði]['ræpɪd] [ɪn'kri:s] [ɪn]['stu:d(ə)nt][ˌpɑ:pju'leɪʃ(ə)n] , [ðə; ði] ['ʃɔ:rtɪdʒ] [ʌv; əv] ['ti:tʃərz] ,

With	the	rapid	increase	in	student	population	,	the	shortage	of	teachers	,
和	这	迅速的	增加	在	学生	人口	,	这	短缺	的	教师	,

[ænd; ənd]

and
和

随着学生人数的快速增长、教师短缺以及

[ðə; ði] ['fɪzɪk(ə)l] [fə'sɪlətiz] [ʌv; əv][ˌju:nɪ'vɜ:(r)sətiz] [streɪnd] [tu:; tə] ['bɜ:rstɪŋ] ,

the	physical	facilities	of	universities	strained	to	bursting	,
这	身体的	设施	的	大学	紧张	到	爆发	,

大学的硬件设施已不堪重负。

[ˌaɪ 'ti:][ɪz][noʊ][lɔ:ŋgər]['pɑ:səb(ə)l][fɔ:r; fər]['kɑ:lɪdʒɪz][tu:; tə][æd'mɪt]['evribɑ:di; 'evribʌdi] [hu:] ['wɒnts][tu:; tə]

it	is	no	longer	possible	for	colleges	to	admit	everybody	who	wants	to
它	是	不	更长	可能的	为了	大学	到	承认	大家	WHO	想要	到

['entər] .

enter	.
进入	.

大学已经不可能录取所有想入学的人了。

[ə'gen] , [æz; əz]['ɔ:lweɪz] , [ðɪs] [ɪz] [wer] [hɑ:rd][wɜ:rk][ɪn] [ˌelɪ'mentri] [ænd; ənd][ɪn] [haɪ] [sku:l] [peɪz]

Again	,	as	always	,	this	is	where	hard	work	in	elementary	and	in	high	school	pays
再次	,	作为	总是	,	这	是	在哪里	难的	工作	在	初级	和	在	高的	学校	支付

[ɔ:f] :

off	:
离开	:

再次强调，小学和中学时期的努力学习终会得到回报：

[gʊd] [greɪdz] [ɪn] “ ['sʌbdʒekts][ɑːr; ər]['mæstər] [kiːz] [tuː; tə][ˌjuːnɪ'vɜːrsəti] [geɪts] .

good	grades	in	“	solid	”	subjects	are	master	keys	to	university	gates	.
好的	成绩	在	“	坚硬的	”	主题	是	掌握	钥匙	到	大学	大门	.

在“扎实”的科目上取得好成绩是进入大学的万能钥匙。

['entrəns] [ɪg'zæmz][rɪ'kwaɪərd][baɪ] ['meni] [skuːlz] [ɑːr; ər] [stɪf] ,

Entrance	exams	required	by	many	schools	are	stiff	,
入口	考试	必需的	经过	许多	学校	是	僵硬的	,

许多学校的入学考试都很严格。

[bʌt; bət][ə; eɪ] ['bækgraʊnd] [ʌv; əv] [twelv] ['jɪrz] [ʌv; əv] [ˌkɑːnʃi'enʃəs] ['stʌdi] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [pri'pɛəz]

but	a	background	of	twelve	years	of	conscientious	study	usually	prepares
但	一个	背景	的	十二	年	的	尽责的	学习	通常	准备

[juː; jʊ][tuː; tə] [diːl] [wɪð; wɪθ][ðem; ðəm] .

you	to	deal	with	them	.
你	到	交易	和	他们	.

但是，十二年的认真学习通常足以让你应对这些问题。

[ə; eɪ] ['kɑːlɪdʒ] [ˌedʒu'keɪʃ(ə)n][ɪz][ə; eɪ] ['kɔːstli] ['bɪznəs] ['eniwer] [ðiːz] [deɪz] ,

A	college	education	is	a	costly	business	anywhere	these	days	,
一个	大学	教育	是	一个	昂贵	商业	任何地方	这些	天	,

如今，大学教育在任何地方都是一笔不小的开支。

[bʌt; bət] [ɪk'spensɪz] [kæn; kən] ['veri] ['greɪtli] [frʌm; frəm] [skuːl] [tuː; tə] [skuːl] .

but	expenses	can	vary	greatly	from	school	to	school	.
但	开支	能	各不相同	非常	从	学校	到	学校	.

但不同学校的费用可能差别很大。

[wʌns] [ə'gen] [ðə; ði] ['mætər] [ʌv; əv] ['priː'kɔlidʒ] [ə'tʃiːvmənt] [krɑːps][ʌp] :

Once	again	the	matter	of	precollege	achievement	crops	up	:
一次	再次	这	事情	的	大学预科	成就	农作物	向上	:

大学预科成绩问题再次浮出水面：

['oʊpən][tuː; tə] [ˌʌndər'grædʒuət] ['stjʊdnts] [wɪð; wɪθ][tɑːp] ['rekərdz][ɑːr; ər] ['skɔləʃips] [ænd; ənd]['speʃ(ə)l]

open	to	undergraduate	students	with	top	records	are	scholarships	and	special
打开	到	本科	学生	和	顶部	记录	是	奖学金	和	特别的

[ˌedʒu'keɪʃən(ə)l][loʊnz] [ænd; ənd] ['ʌðər] ['proʊgræmz] [dɪ'zaɪnd] [tuː; tə] ['ɔːfset] [ɔːr] [dɪ'freɪ] ['kɑːlɪdʒ]

educational	loans	and	other	programs	designed	to	offset	or	defray	college
教育	贷款	和	其他	程序	设计	到	抵消	或者	支付	大学

[ɪk'spensɪz] .

expenses	.
开支	.

成绩优异的本科生可以申请奖学金、特殊教育贷款和其他旨在抵消或减轻大学费用的项目。

['æftər][juː; jʊ] [kən'sɪdər] ['entrəns] [ri'kwaiəmənt] [ænd; ənd][kɔːst] , [juː; jʊ][ʃʊd; ʃəd] [weɪ] [ðə; ði][loʊ'keɪʃ(ə)n]

After	you	consider	entrance	requirements	and	cost	,	you	should	weigh	the	location
后	你	考虑	入口	要求	和	成本	,	你	应该	称重	这	地点

[ʌv; əv][ðə; ði] [skuːl] ,

of	the	school	,
的	这	学校	,

在考虑入学要求和费用之后，你还应该权衡学校的地理位置。

[kɔːrs] ['ɔfɚɪŋz, 'ɔfrɪŋz][ɪn][jʊr; jər] [fiːld] [ʌv; əv] ['ɪntrəst] , ['fæk(ə)lti] , [ænd; ənd] [fə'sɪlətiz] .

course	offerings	in	your	field	of	interest	,	faculty	,	and	facilities	.
课程	供品	在	你的	场地	的	兴趣	,	学院	,	和	设施	.

您感兴趣领域的课程设置、师资力量和教学设施。

[juː; jʊ][ʃʊd; ʃəd]['ɔːlsoʊ][ɪ'væljueɪt][ðə; ði][saɪz][ænd; ənd][taɪp][ʌv; əv][ðə; ði][ˌɪnstɪ'tuːʃ(ə)n][ɪn][tɜːrmz][ʌv; əv]

You	should	also	evaluate	the	size	and	type	of	the	institution	in	terms	of
你	应该	还	评价	这	尺寸	和	类型	的	这	机构	在	条款	的

[jʊr; jər][oʊn][ˌpɜːrsə'næləti] .

your	own	personality	.
你的	自己的	性格	.

你还应该根据自己的个性来评估机构的规模和类型。

['perənts] , ['tiːtʃərz] , [ænd; ənd]['loʊk(ə)l]['saɪəntɪsts][kæn; kən][biː; bi]['eksələnt] ['kaʊnsləz] [ɪn]['helpɪŋ]

Parents	,	teachers	,	and	local	scientists	can	be	excellent	counselors	in	helping
父母	,	教师	,	和	当地的	科学家	能	是	出色的	咨询师	在	帮助

[juː; jʊ][meɪk][ðə; ði][dɪ'sɪʒ(ə)n] .

you	make	the	decision	.
你	制作	这	决定	.

家长、老师和当地科学家都可以成为帮助你做出决定的优秀顾问。

[ɪn'evɪtəbli][sʌm; səm][ɪn'telɪdʒənt]['stjʊdnts][huː][læk][ˌmoʊtɪ'veɪʃ(ə)n][feɪl][tuː; tə] [ə'tʃiːv][tɑːp][greɪdz][ɪn]

Inevitably	some	intelligent	students	who	lack	motivation	fail	to	achieve	top	grades	in
不可避免地	一些	聪明的	学生	WHO	缺少	动机	失败	到	达到	顶部	成绩	在

[haɪ] [skuːl] .

high	school	.
高的	学校	.

不可避免地，一些聪明但缺乏学习动力的学生在高中阶段无法取得优异成绩。

['saɪəns] [kɝ'ɪrz] [ɑːr; ər]['oʊpən]['iːv(ə)n][tuː; tə] [ðiːz] ['stjʊdnts] [ɪf] [ðeɪ] [tʃuːz] [ðer; ðər]['kɑːlɪdʒɪz]

Science	careers	are	open	even	to	these	students	if	they	choose	their	colleges
科学	职业生涯	是	打开	甚至	到	这些	学生	如果	他们	选择	他们的	大学

['kerfəli] .

carefully	.
小心	.

即使是这些学生，只要认真选择大学，也有机会从事科学领域的职业。

['sʌmtaɪmz] [smɔːl] ,

Sometimes	small	,
有时	小的	,

有时很小，

[les] [wel] - [noʊn]['kɑːlɪdʒɪz][wɪl][æd'mɪt][ðem; ðəm][bɪ'kəz, bɪ'kɔːz][ðə; ði][ˌkɑːmpə'tɪʃ(ə)n][fɔːr; fər]['entrəns]

less	well	-	known	colleges	will	admit	them	because	the	competition	for	entrance
较少的	出色地	-	已知	大学	将要	承认	他们	因为	这	竞赛	为了	入口

[ɪz][nɑːt][æz; əz][greɪt][æz; əz][ˌaɪ 'tiː][ɪz][ɪn] “ [neɪm] ” ['kɑːlɪdʒɪz] .

is	not	as	great	as	it	is	in	“	name	”	colleges	.
是	不是	作为	伟大的	作为	它	是	在	“	姓名	”	大学	.

一些不太知名的大学会录取他们，因为入学竞争不像“名牌”大学那么激烈。

[smɔːl] [skuːlz] [ʃʊd; ʃəd][nɑːt][biː; bi][dɪs'mɪst] [æz; əz] “ ['sekənd][reɪt] .

Small	schools	should	not	be	dismissed	as	“	second	rate	.
小的	学校	应该	不是	是	解雇	作为	“	第二	速度	.

不应将小型学校视为“二流学校”。

” [ðeɪ] [ɑːr; ər]['juːʒuəli; 'juːʒəli] [stɑːft] [baɪ][faɪn] ['tiːtʃərz] , [ænd; ənd] , ['iːv(ə)n][wɪð; wɪθ]['lɪmɪtɪd]

”	They	are	usually	staffed	by	fine	teachers	,	and	,	even	with	limited
”	他们	是	通常	人员配备	经过	美好的	教师	,	和	,	甚至	和	有限的

['læbrətɔːri] [fə'sɪlətiz] ,

laboratory	facilities	,
实验室	设施	,

“这些学校通常配备优秀的教师，而且，即使实验室设施有限，

[sʌtʃ] ['kɑːlɪdʒɪz] [stɪl] ['ɔːfər] ['eksələnt] ['treɪnɪŋ] .

such	colleges	still	offer	excellent	training	.
这样的	大学	仍然	提供	出色的	训练	.

这类院校仍然提供优秀的培训。

['skɔləʃips] [ænd; ənd] ['ʌðər] [faɪ'nænʃ(ə)l] [ə'sɪstəns]

Scholarships	and	Other	Financial	Assistance
奖学金	和	其他	金融的	协助

奖学金和其他经济援助

[ə; eɪ] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['feləʊʃɪps] , ['skɔləʃips] , [grænt] ,

A	number	of	fellowships	,	scholarships	,	grants	,
一个	数字	的	奖学金	,	奖学金	,	拨款	,

多项研究基金、奖学金、助学金，

[ænd; ənd][ə'wɔːrdz][ɑːr; ər][ə'veɪləb(ə)l][tuː; tə] [ə'sɪst] [ðə; ðɪ][ə'spaɪərɪŋ]['saɪəntɪst][ɪn][hɪz; ɪz][ˌedʒu'keɪʃ(ə)n] .

and	awards	are	available	to	assist	the	aspiring	scientist	in	his	education	.
和	奖项	是	可用的	到	协助	这	有抱负的	科学家	在	他的	教育	.

并设有奖项以帮助有志成为科学家的学生完成学业。

[ðɪs] [faɪ'nænʃ(ə)l] [ə'sɪstəns] [ɪz] ['ɔːfərd] [baɪ]['kɑːlɪdʒɪz] ; ['loʊk(ə)l] , [steɪt] , [ænd; ənd]['fedərəl]

This	financial	assistance	is	offered	by	colleges	;	local	,	state	,	and	federal
这	金融的	协助	是	提供	经过	大学	;	当地的	,	状态	,	和	联邦

['gʌvərnmənt] ['eɪdʒənsiz] ;

government	agencies	;
政府	机构	;

这项财政援助由高校、地方、州和联邦政府机构提供；

['ɪndəstri] ; ['praɪvət] [faʊn'deɪʃnz] ; [ænd; ənd][ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] .

industry	;	private	foundations	;	and	individuals	.
行业	;	私人的	基础	;	和	个人	.

行业；私人基金会；以及个人。

['lɪtərəli] ['θaʊzəndz, 'θaʊzənz][ʌv; əv] ['ʌðər] [ˌedʒu'keɪʃən(ə)l] [ə'sɪstəns] ['proʊgræmz][ɪg'zɪst] .

Literally	thousands	of	other	educational	assistance	programs	exist	.
字面上地	数千	的	其他	教育	协助	程序	存在	.

实际上还有成千上万个其他的教育援助项目。

[ə; eɪ][lɪst][ʌv; əv][sʌm; səm] [prbli'keiʃnz] [ðæt] [kən'teɪn] [ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n][ɑːn] ['kɜːrəntli] [ə'veɪləb(ə)l]

A	list	of	some	publications	that	contain	information	on	currently	available
一个	列表	的	一些	出版物	那	包含	信息	在	现在	可用的

[ə'sɪstəns] [ɪz] ['prɪntɪd] [ɪn][ðə; ðɪ] [bæk] [æz; əz][ə; eɪ] [gaɪd] .

assistance	is	printed	in	the	back	as	a	guide	.
协助	是	打印	在	这	后退	作为	一个	指导	.

本书背面印有一些出版物清单，其中包含有关当前可获得援助的信息，供读者参考。

[sʌm; səm][ʌv; əv][ðə; ðɪ] [prbli'keiʃnz] [ɑːr; ər][ɪn][moʊst]['laɪbrɛˌriːz] ; ['ʌðər] [mʌst; məst][biː; bi] ['ɔːrdərd]

Some	of	the	publications	are	in	most	libraries	;	others	must	be	ordered
一些	的	这	出版物	是	在	最多	图书馆	;	其他的	必须	是	订购

[frʌm; frəm][ðə; ðɪ] ['pʌblɪʃər] .

from	the	publisher	.
从	这	出版商	.

有些出版物大多数图书馆都有收藏；有些则需要向出版社订购。

[sɪns] [faɪ'nænʃ(ə)l] [ə'sɪstəns] ['proʊgræmz][ɑːr; ər] [ˌʌndə'gəʊɪŋ] ['kɑːnstənt] [tʃeɪndʒ] [ænd; ənd][rɪ'vɪʒ(ə)n] ,

Since	financial	assistance	programs	are	undergoing	constant	change	and	revision	,
自从	金融的	协助	程序	是	正在经历	持续的	改变	和	修订	,

[noʊ] [də'rektəri] [kæn; kən][biː; bi] [kəm'pliːt] ,

no	directory	can	be	complete	,
不	目录	能	是	完全的	,

由于财政援助项目不断变化和修订，任何目录都不可能完整无缺。

[bʌt; bət] [ðiːz] [bʊks] [wɪl] [gɪv] [juː; jʊ][æn; ən][ˌɪndɪ'keɪʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ðɪ][reɪndʒ][ʌv; əv][ðə; ðɪ]['proʊgræmz] .

but	these	books	will	give	you	an	indication	of	the	range	of	the	programs	.
但	这些	图书	将要	给	你	一个	指示	的	这	范围	的	这	程序	.

但这些书可以让你了解这些项目的范围。

['kɑ:lɪdʒ] : [haʊ] ['meni] ['jɪrz] ?

College	:	How	Many	Years	?
大学	:	如何	许多	年	?

大学：需要多少年?

[ɔ:l'ðoʊ] [ˌaɪ 'ti:][ɪz] ['kɑ:mən] [fɔ:r; fər][ə; eɪ]['stu:d(ə)nt][tu:; tə] [tʃeɪndʒ] [hɪz; ɪz]['praɪmeri] ['ɪntrəst] [frʌm; frəm]

Although	it	is	common	for	a	student	to	change	his	primary	interest	from
虽然	它	是	常见的	为了	一个	学生	到	改变	他的	基本的	兴趣	从

[wʌn] ['saɪəns] [tu:; tə] [ə'nʌðər] ['dʊrɪŋ] [hɪz; ɪz] ['kɑ:lɪdʒ] ['treɪnɪŋ] ,

one	science	to	another	during	his	college	training	,
一	科学	到	其他	期间	他的	大学	训练	,

虽然学生在大学学习期间将主要兴趣从一门科学领域转移到另一门科学领域是很常见的，

[hi:; hi][ʃʊd; ʃəd][hæv; həv][ɪn][maɪnd][frʌm; frəm][ðə; ðɪ] [bɪ'gɪnɪŋ] [ðə; ðɪ][sɔ:rt][ʌv; əv] [brɔ:d] [kə'rɪr] [hi:; hi]

he	should	have	in	mind	from	the	beginning	the	sort	of	broad	career	he
他	应该	有	在	头脑	从	这	开始	这	种类	的	广阔	职业	他

['wɒnts][ænd; ənd][ðə; ðɪ] [ə'maʊnt] [ʌv; əv] [taɪm] [ðæt] [ˌprepə'reɪʃ(ə)n] [wɪl] [teɪk] .

wants	and	the	amount	of	time	that	preparation	will	take	.
想要	和	这	数量	的	时间	那	准备	将要	拿	.

他应该从一开始就想清楚自己想要从事什么样的职业，以及为此需要花费多少时间。

[fɔ:r; fər][ɪg'zæmp(ə)l] , [ə; eɪ]['bætʃələz, 'bætʃləz] [dɪ'gri:] [ɪn][wʌn][ʌv; əv][ðə; ðɪ] ['fɪzɪk(ə)l] [ɔ:r][ˌdʒi:ə'lɑ:dʒɪk(ə)l]

For	example	,	a	bachelor's	degree	in	one	of	the	physical	or	geological
为了	例子	,	一个	学士	程度	在	一	的	这	身体的	或者	地质

['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] [sʌtʃ] [æz; əz] ['fɪzɪks] ,

sciences	such	as	physics	,
科学	这样的	作为	物理	,

例如，物理学等物理或地质科学专业的学士学位，

['kemɪstri] , [baɪ'ɑ:lədʒi] , [dʒi'ɑ:lədʒi] , [ˌɑ:rki'ɑ:lədʒi] , ['ægrɪkʌltʃər] , ['metəlɜ:rdʒi] , [ɔ:r][ˌmæθə'mætɪks]

chemistry	,	biology	,	geology	,	archaeology	,	agriculture	,	metallurgy	,	or	mathematics
化学	,	生物学	,	地质学	,	考古学	,	农业	,	冶金	,	或者	数学

['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [rɪ'kwaɪrz] [fɔ:r] ['jɪrz] .

usually	requires	four	years	.
通常	需要	四	年	.

化学、生物学、地质学、考古学、农业、冶金学或数学通常需要四年时间。

[sʌm; səm] [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] ['proʊgræmz][rɪ'kwaɪər][faɪv] .

Some	engineering	programs	require	five	.
一些	工程	程序	要求	五	.

有些工程类专业要求五人。

[ə; eɪ]['medɪk(ə)l]['stu:d(ə)nt] , [ɑ:n][ðə; ðɪ] ['ʌðər] [hænd] ,

A	medical	student	,	on	the	other	hand	,
一个	医疗的	学生	,	在	这	其他	手	,

另一方面，一名医学生

['sʌmtaɪmz] [teɪks] ['oʊnli] [θri:] ['jɪrz] [ʌv; əv] ['kɑ:lɪdʒ] [ænd; ənd] [ðen] [goʊz][də'rektli; daɪ'rektli]['ɪntu:]

sometimes	takes	only	three	years	of	college	and	then	goes	directly	into
有时	需要	仅有的	三	年	的	大学	和	然后	去	直接地	进入

['medɪk(ə)l] [sku:l] [wɪ'ðaʊt] [ə; eɪ]['bætʃələz, 'bætʃləz] [dɪ'gri:] [bʌt; bət][wɪð; wɪθ][sɪks][tu:; tə] [eɪt] ['jɪrz]

medical	school	without	a	bachelor's	degree	but	with	six	to	eight	years
医疗的	学校	没有	一个	学士	程度	但	和	六	到	八	年

[ʌv; əv] ['treɪnɪŋ] [stɪl] [ə'hed] [ʌv; əv][hɪm; ɪm] .

of	training	still	ahead	of	him	.
的	训练	仍然	前方	的	他	.

有些人只需上三年大学，就可以直接进入医学院，无需学士学位，但还需要接受六到八年的培训。

['fɪzɪk(ə)l] [ænd; ənd][ˌbaɪə'lɑ:dʒɪk(ə)l]['saɪənsəz, 'saɪənsɪz]

Physical	and	Biological	Sciences
身体的	和	生物	科学

物理和生物科学

[moʊst][ˌsaɪən'tɪfɪk] [ɪn'devər] [tə'deɪ] [ɪz] [ˌʌndər'teɪkən] [baɪ] [tiːmz] [kəm'poʊzd] [ʌv; əv] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [wɪð; wɪθ]

Most	scientific	endeavor	today	is	undertaken	by	teams	composed	of	individuals	with
最多	科学	努力	今天	是	已	经过	团队	由	的	个人	和

['dɑːktɚz] ,

doctor's	,
医生的	,

当今大多数科学研究都是由拥有医生资格的个人组成的团队进行的，

['mæstɚz] , [ænd; ənd] ['bætʃələz, 'bætʃləz] [dɪ'griːz] [ɪn] [ðə; ði] ['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] .

master's	,	and	bachelor's	degrees	in	the	sciences	.
硕士学位	,	和	学士	学位	在	这	科学	.

理学硕士和学士学位。

[ðiːz] [tiːmz] [hæv; həv] [sə'pɔːrtɪŋ] ['teknɪk(ə)l] [ænd; ənd] [əd'mɪnɪstreɪtɪv] [ˌpɜːrsə'nel] [tuː; tə] [help]

These	teams	have	supporting	technical	and	administrative	personnel	to	help
这些	团队	有	支持	技术的	和	行政	人员	到	帮助

[ðem; ðəm] ['fʌŋkʃ(ə)n] [ɪ'fɪʃ(ə)ntli] .

them	function	efficiently	.
他们	功能	高效	.

这些团队配备了技术和行政支持人员，以帮助他们高效运作。

[ɪn] [ðə; ði] ['fɪzɪk(ə)l] [ænd; ənd] [ˌbaɪə'lɑːdʒɪk(ə)l] [fiːldz] ,

In	the	physical	and	biological	fields	,
在	这	身体的	和	生物	字段	,

在物理和生物领域，

['saɪəntɪsts] [wɪð; wɪθ] ['dɑːktɚz] [dɪ'griːz] [hæv; həv] ['prɑːbəbli] [spent] [θriː] [tuː; tə] [sɪks] ['jɪrz] [ɪn] ['kɑːlɪdʒ]

scientists	with	doctor's	degrees	have	probably	spent	three	to	six	years	in	college
科学家	和	医生的	学位	有	大概	花费	三	到	六	年	在	大学

['æftər] [ðeɪ] [rɪ'siːvd] [ðer; ðər] ['bætʃələz, 'bætʃləz] [dɪ'griːz] .

after	they	received	their	bachelor's	degrees	.
后	他们	已收到	他们的	学士	学位	.

拥有博士学位的科学家在获得学士学位后，可能又花了三到六年时间在大学深造。

[ðeɪ] [ɑːr; ər] ['laɪkli] [tuː; tə] [hed] [ðə; ði] [tiːm] [ænd; ənd] [tuː; tə] [hæv; həv] [ðə; ði] [rɪˌspɑːnsə'bɪləti] [fɔːr; fər]

They	are	likely	to	head	the	team	and	to	have	the	responsibility	for
他们	是	可能	到	头	这	团队	和	到	有	这	责任	为了

['plænɪŋ] [ænd; ənd] [də'rektɪŋ; daɪ'rektɪŋ] ['riːsɜːrtʃ] [ænd; ənd] [dɪ'veləpmənt] ['prɑːdʒɛkts, prɑː'dʒɛkts] .

planning	and	directing	research	and	development	projects	.
规划	和	导演	研究	和	发展	项目	.

他们很可能领导团队，并负责规划和指导研发项目。

[ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [wɪð; wɪθ] ['mæstɚz] [dɪ'griːz] [hæv; həv] [spent] [ə'baʊt] [tuː] ['jɪrz] [ɪn] ['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt]

Individuals	with	master's	degrees	have	spent	about	two	years	in	graduate
个人	和	硕士学位	学位	有	花费	关于	二	年	在	毕业

[skuːl] .

school	.
学校	.

拥有硕士学位的人大约花了两年时间在研究生院学习。

[ðeɪ] [hæv; həv] [sʌm; səm] ['riːsɜːrtʃ] ['treɪnɪŋ] [ænd; ənd] [ˌʌndər'teɪk] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['prɑːdʒɛkts, prɑː'dʒɛkts]

They	have	some	research	training	and	undertake	scientific	projects
他们	有	一些	研究	训练	和	承担	科学	项目

['ʌndər] [də'rekʃn; daɪ'rekʃn] ,

under	direction	,
在下面	方向	,

他们接受过一些科研培训，并在指导下开展科研项目。

[ɔːl'ðoʊ] [ðeɪ] [meɪ] ['ɔːlsoʊ][hæv; həv][sʌm; səm][rɪˌspɑːnsə'bɪləti][fɔːr; fər] ['plænɪŋ] [ænd; ənd]['suːpɝˌvaɪzɪŋ]

although	they	may	also	have	some	responsibility	for	planning	and	supervising
虽然	他们	可能	还	有	一些	责任	为了	规划	和	监督

.

:

.

尽管他们也可能承担一些规划和监督的责任。

[ðə; ði]['bætʃələz, 'bætʃləz] [dɪ'griː] [ɪz][nɑːt][ə; eɪ] ['riːsɜːrtʃ] [dɪ'griː] ,

The	bachelor's	degree	is	not	a	research	degree	,
这	学士	程度	是	不是	一个	研究	程度	,

学士学位并非研究型学位。

[ænd; ənd] [tiːm] ['membər] [wɪ'ðaʊt] ['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt] ['treɪnɪŋ] [ɑːr; ər][nɑːt] ['laɪkli] [tuː; tə][də'rekt]

and	team	members	without	graduate	training	are	not	likely	to	direct
和	团队	成员	没有	毕业	训练	是	不是	可能	到	直接的

['riːsɜːrtʃ] .

research	.
研究	.

没有研究生学历的团队成员不太可能指导研究。

[ðeɪ] ['prɑːbəbli] [spend] [ðer; ðər] [taɪm] [kən'dʌktɪŋ] ['ferli] [ruː'tiːn] ['riːsɜːrtʃ] ['duːtiz] ['ʌndər] [ðə; ði]

They	probably	spend	their	time	conducting	fairly	routine	research	duties	under	the
他们	大概	花费	他们的	时间	进行	相当	常规	研究	职责	在下面	这

['gaɪd(ə)ns] [ʌv; əv] [mɔːr] ['haɪli] [treɪnd] ['suːpəvaɪzəz] .

guidance	of	more	highly	trained	supervisors	.
指导	的	更多的	高度	受过训练	主管	.

他们可能在训练有素的导师的指导下，花费时间从事相当常规的研究工作。

[ðə; ði] [ə'bʌv] ['aʊtlaɪn] [ɪz][ə; eɪ]['dʒen(ə)rəl] [dɪ'skrɪpʃn] [ʌv; əv][ðə; ði]['tɪpɪk(ə)l][ˌsɪtʃu'eɪʃ(ə)n] ;

The	above	outline	is	a	general	description	of	the	typical	situation	;
这	多于	大纲	是	一个	一般的	描述	的	这	典型的	情况	;

以上概述是对典型情况的一般性描述；

[wɜːrk] [kən'dɪʃ(ə)nz] [meɪ] ['veri] ['greɪtli] [di'pendiŋ] [ɑːn][ðə; ði][ˌɪndɪ'vɪdʒuəl][ænd; ənd][hɪz; ɪz]

work	conditions	may	vary	greatly	depending	on	the	individual	and	his
工作	状况	可能	各不相同	非常	取决于	在	这	个人	和	他的

[ˌɔːrgənə'zeɪʃ(ə)n] .

organization	.
组织	.

工作条件可能因个人及其所在组织而异。

[ˌendʒɪ'nɪrɪŋ]

Engineering
工程

工程

[trə'dɪʃənəli] [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] [hæz; həz] [bɪn] ['sʌmwʌt] ['dɪfrənt] .

Traditionally	engineering	has	been	somewhat	different	.
传统上	工程	有	到过	有些	不同的	.

传统上，工程领域的情况有所不同。

['meni] ['ɛndʒə'nɪrz] [held] [rɪ'spɑːnsəb(ə)l][dʒɑːbz]['æftər] [rɪ'siːvɪŋ] ['oʊnli][ə; eɪ]['bætʃələz, 'bætʃləz] [dɪ'griː] .

Many	engineers	held	responsible	jobs	after	receiving	only	a	bachelor's	degree	.
许多	工程师	握住	负责任的	工作	后	接收	仅有的	一个	学士	程度	.

许多工程师仅获得学士学位后就担任了重要的工作。

[sʌm; səm][dɪd] [ɜːrn] [ə; eɪ] ['mæstɝz] [dɪ'griː] , [bʌt; bət] [fjuː] ['stʌdid] [fɔːr; fər][ə; eɪ] ['dɑːktərət] .

Some	did	earn	a	master's	degree	,	but	few	studied	for	a	doctorate	.
一些	做过	赚	一个	硕士学位	程度	,	但	很少	研究	为了	一个	博士学位	.

有些人获得了硕士学位，但很少有人攻读博士学位。

[ɪn][ðə; ði][læst][ten] ['jɪrz] , [haʊ'evər] ,
In the last ten years , however ,
在 这 最后的 十 年 , 然而 ,

然而，在过去的十年里，

[ðɪs] [trend][hæz; həz] [tʃeɪndʒd] [wɪð; wɪθ]['meni] [mɔ:r] ['ɛndʒə'nɪrz] [rɪ'si:vɪŋ] ['mæstɚz] [ænd; ənd]
this trend has changed with many more engineers receiving master's and
这 趋势 有 已更改 和 许多 更多的 工程师 接收 硕士学位 和
['dɑ:ktɚz] [dɪ'gri:z] .
doctor's degrees .
医生的 学位 .

这一趋势已经改变，越来越多的工程师获得了硕士和博士学位。

[əd'vænst] ['stʌdi] [ɪz] [ɪ'speʃəli] [ɪm'pɔ:rt(ə)nt][fɔ:r; fər][ə; eɪ] [kə'rɪr] [ɪn][ðə; ði]['nu:kliər] [fi:ld] [bɪ'kəz, bɪ'kɔ:z]
Advanced study is especially important for a career in the nuclear field because
先进的 学习 是 尤其 重要的 为了 一个 职业 在 这 核 场地 因为
[ðə; ði] [ˌʌndər'grædʒuət] ['jɪrz] [ɑ:r; ər] [fɪld] ['meɪnli] [wɪð; wɪθ]['beɪsɪk] [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] ,
the undergraduate years are filled mainly with basic engineering ,
这 本科 年 是 已填 主要 和 基本的 工程 ,

对于核能领域的职业发展而言，深造尤为重要，因为本科阶段主要学习的是基础工程知识。

[ænd; ənd][moʊst]['nu:kliər] ['kɔ:rsɪz] [mʌst; məst][bi:; bi]['teɪkən][æt; ət][ðə; ði]['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt]['lev(ə)l] .
and most nuclear courses must be taken at the graduate level .
和 最多 核 课程 必须 是 已采取 在 这 毕业 等级 .

大多数核能课程都必须在研究生阶段学习。

[mɔ:r'oʊvər] , [ðə; ði] [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] ['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] , [æz; əz][ɔ:l] ['ʌðər] [fi:ldz] , [ɑ:r; ər] [bɪ'kʌmɪŋ]
Moreover , the engineering sciences , as all other fields , are becoming
而且 , 这 工程 科学 , 作为 全部 其他 字段 , 是 成为
[ɪn'kri:sɪŋli] [kəm'pleks] .
increasingly complex .
日益 复杂的 .

此外，工程科学和其他所有领域一样，正变得越来越复杂。

[ðʌs] ['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt] ['stʌdi] [θru:] [æt; ət] [li:st] [ə; eɪ] ['mæstɚz] [dɪ'gri:] [ɪz][əd'vaɪzəb(ə)l][fɔ:r; fər]
Thus graduate study through at least a master's degree is advisable for
因此 毕业 学习 通过 在 至少 一个 硕士学位 程度 是 建议 为了
[ðə; ði] [ˌendʒɪ'nɪr] .
the engineer .
这 工程师 .

因此，对于工程师来说，至少攻读硕士学位是明智之举。

[ðə; ði] [prə'spektɪv] [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] ['stu:d(ə)nt][ʃʊd; ʃəd]['ri:əlaɪz] [ðæt] [ə; eɪ]['bætʃələz, 'bætʃləz] [dɪ'gri:] [wɪl]
The prospective engineering student should realize that a bachelor's degree will
这 预期 工程 学生 应该 意识到 那 一个 学士 程度 将要
[teɪk] [frʌm; frəm] [fɔ:r] [tu:; tə][faɪv] ['jɪrz] [tu:; tə] [kəm'pli:t] ,
take from four to five years to complete ,
拿 从 四 到 五 年 到 完全的 ,

有志于攻读工程学学士学位的学生应该意识到，完成该学位需要四到五年时间。

[ə; eɪ] ['mæstɚz] [dɪ'gri:] [wɪl] [rɪ'kwaɪər][æn; ən] [ə'dɪʃən(ə)l] [wʌn][tu:; tə] [tu:] ['jɪrz] ,
a master's degree will require an additional one to two years ,
一个 硕士学位 程度 将要 要求 一个 额外的 一 到 二 年 ,

硕士学位需要额外一到两年的时间。

[ænd; ənd][ə; eɪ] ['dɑ:ktɚz] [dɪ'gri:] [wɪl] [ɪn'vɑ:lv] [stɪl] [ə'nʌðər] [tu:] [tu:; tə] [fɔ:r] ['jɪrz] .
and a doctor's degree will involve still another two to four years .
和 一个 医生的 程度 将要 涉及 仍然 其他 二 到 四 年 .

而获得博士学位还需要两到四年时间。

['medɪs(ə)n]
Medicine
药品

药品

[ə; eɪ] [kə'rɪr] [ɪn]['medɪs(ə)n][ɪz] [stɪl] [ə; eɪ] ['dɪfrənt] ['stɔ:ri] .
A career in medicine is still a different story .
一个 职业 在 药品 是 仍然 一个 不同的 故事 .

从事医学事业则是另一回事。

['æftər] [θri:] [tu:; tə] [fɔ:r] ['jɪrz] [ɪn] ['kɑ:lɪdʒ] [pri'medɪkl] ['stʌdi] ,
After three to four years in college premedical study ,
后 三 到 四 年 在 大学 医学预科 学习 ,

经过三到四年的大学医学预科学习后，

[fɔ:r] ['jɪrz] [ɪn]['medɪk(ə)l] [sku:l] , [æt; ət] [li:st] [wʌn] [jɪr] [ʌv; əv] ['ɪntɜ:rnʃɪp] , [ænd; ənd] ['pɑ:səbli] [ə; eɪ]
four years in medical school , at least one year of internship , and possibly a
四 年 在 医疗的 学校 , 在 至少 一 年 的 实习 , 和 可能 一个
['jɪrz] ['medɪk(ə)l] ['rezɪdənsi] ,
year's medical residency ,
年 医疗的 住院医师 ,

四年医学院学习，至少一年实习，可能还需要一年住院医师培训。

[ə; eɪ]['dɑ:ktər][kæn; kən] [bɪ'kʌm] [ə; eɪ]['dʒen(ə)rəl] [præk'tɪʃənər] .
a doctor can become a general practitioner .
一个 医生 能 变得 一个 一般的 实践者 .

医生可以成为全科医生。

[ɪf] [hi:; hi] [wɪʃɪz] [tu:; tə] ['speʃəlaɪz] , [hɪz; ɪz] ['ɪntɜ:rnʃɪp] [meɪ] [læst][fɔ:r; fər] [tu:] ['jɪrz] ,
If he wishes to specialize , his internship may last for two years ,
如果 他 愿望 到 专业化 , 他的 实习 可能 最后的 为了 二 年 ,

如果他想专攻某一领域，他的实习期可能长达两年。

[ænd; ənd][hɪz; ɪz] ['rezɪdənsi] ['pɪriəd] [frʌm; frəm] [θri:] [tu:; tə] [fɔ:r] ['jɪrz] .
and his residency period from three to four years .
和 他的 住院医师 时期 从 三 到 四 年 .

他的居住期限为三到四年。

[ˌaɪ 'ti:][ɪz] [ðɪs] ['lætər] , [lɔ:ŋgər] [pæθ] [ðæt] [li:dz] [tu:; tə][ə; eɪ] [kə'rɪr] [ɪn] ['nu:kliər] ['medɪs(ə)n][ænd; ənd]
It is this latter , longer path that leads to a career in nuclear medicine and
它 是 这 后者 , 更长 小路 那 线索 到 一个 职业 在 核 药品 和
[ˌreɪdi'ɑ:lədʒi] ,
radiology ,
放射学 ,

正是后一条更长的道路通往核医学和放射学领域的职业生涯。

[æz; əz] [wel] [æz; əz][tu:; tə] [mɔ:r] [fə'mɪliər] [ˌspeʃələ'zeɪʃ(ə)n] , [sʌtʃ] [æz; əz]['sɜ:rdʒəri] , [pə'θɑ:lədʒi] ,
as well as to more familiar specialization , such as surgery , pathology ,
作为 出色地 作为 到 更多的 熟悉的 专业化 , 这样的 作为 外科手术 , 病理 ,
[əb'stetrɪks] , [ɔ:r][ˌpi:di'ætrɪks] .
obstetrics , or pediatrics .
产科 , 或者 儿科 .

以及更熟悉的专业领域，如外科、病理学、妇产科或儿科学。

['vetərəneri] ['saɪəns]
Veterinary Science
兽医 科学

兽医学

['ɔ:lsoʊ][ɪm'pɔ:rt(ə)nt][ɪn][ðə; ði] [fi:ld] [ʌv; əv] ['nu:kliər] ['medɪs(ə)n][ɪz][ðə; ði] ['vetərəneri] ['saɪəntɪst] .
Also important in the field of nuclear medicine is the veterinary scientist .
还 重要的 在 这 场地 的 核 药品 是 这 兽医 科学家 .

在核医学领域，兽医科学家也扮演着重要的角色。

[ə; eɪ] [ˌvetərɪ'neriən] [s'pendz][frʌm; frəm] [tuː] [tuː; tə] [fɔːr] ['jɪrz] [ɪn] [ˌʌndər'grædʒuət] ['stʌdi] [ænd; ənd] [fɔːr]

A	veterinarian	spends	from	two	to	four	years	in	undergraduate	study	and	four
一个	兽医	花费	从	二	到	四	年	在	本科	学习	和	四

['jɪrz] [ɪn] ['vetərəneri] [skuːl] [bɪ'fɔːr] [rɪ'siːvɪŋ] [ə; eɪ]['dɑːktər][ʌv; əv] ['vetərəneri] ['medɪs(ə)n] [dɪ'griː] [ðæt]

years	in	veterinary	school	before	receiving	a	Doctor	of	Veterinary	Medicine	degree	that
年	在	兽医	学校	前	接收	一个	医生	的	兽医	药品	程度	那

[pə'mits] [hɪm; ɪm][tuː; tə] ['præktɪs] ['ænɪm(ə)l]['medɪs(ə)n] .

permits	him	to	practice	animal	medicine	.
许可证	他	到	实践	动物	药品	.

兽医需要花费两到四年时间进行本科学习，然后在兽医学院学习四年，才能获得兽医学博士学位，从而可以从事动物医疗工作。

[ðen] , [ɪf] [hiː; hi] [wɪʃɪz] [tuː; tə]['entər] ['nuːkliər] ['vetərəneri] ['medɪs(ə)n] , ['vetərəneri] [pə'θɑːlədʒi] , [ɔːr]

Then	,	if	he	wishes	to	enter	nuclear	veterinary	medicine	,	veterinary	pathology	,	or
然后	, 如果	他	愿望	到	进入	核	兽医	药品	,	兽医	病理	, 或者		

[sʌm; səm] ['ʌðər] ['speʃəlti] ,

some	other	specialty	,
一些	其他	专业	,

然后，如果他想进入核兽医学、兽医病理学或其他专业领域，

[hiː; hi] [ˌʌndə'gəuz] [ə'dɪʃən(ə)l] ['treɪnɪŋ] [ðæt] [ɪz]['kɑːmpərəb(ə)l][tuː; tə] [ðæt] [ʌv; əv][ðə; ði] [fɪ'zɪʃ(ə)n] [huː]

he	undergoes	additional	training	that	is	comparable	to	that	of	the	physician	who
他	经历	额外的	训练	那	是	可比	到	那	的	这	医生	WHO

['speʃəlaiziz] .

specializes	.
专业	.

他接受了与专科医生相当的额外培训。

[ˌsaɪən'tɪfɪk] ['raɪtɪŋ]

Scientific	Writing
科学	写作

科学写作

['væljuəb(ə)l][ɪn][ɔːl] ['eriəz] [ʌv; əv] ['saɪəns] [ænd; ənd] [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] [ɪz][ðə; ði]['teknɪk(ə)l] ['raɪtər] .

Valuable	in	all	areas	of	science	and	engineering	is	the	technical	writer	.
有价值的	在	全部	区域	的	科学	和	工程	是	这	技术的	作家	.

技术撰稿人在科学和工程的各个领域都发挥着重要作用。

['sevrəl] ['jɪrz] [ə'goʊ][ðə; ði]['tɪpɪk(ə)l]['teknɪk(ə)l] ['raɪtər] [ɔːr]['edɪtər][hæd; həd][ə; eɪ] ['bækgraʊnd] [ʌv; əv]

Several	years	ago	the	typical	technical	writer	or	editor	had	a	background	of
一些	年	前	这	典型的	技术的	作家	或者	编辑	有	一个	背景	的

['dʒɜːrnəlɪz(ə)m][ɔːr] ['ɪŋglɪʃ] ['græmər] [ænd; ənd][sʌm; səm] [ˌʌndər'grædʒuət] ['stʌdi] [ʌv; əv][wʌn][ɔːr] [mɔːr]

journalism	or	English	grammar	and	some	undergraduate	study	of	one	or	more
新闻业	或者	英语	语法	和	一些	本科	学习	的	一	或者	更多的

[ʌv; əv][ðə; ði]['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] .

of	the	sciences	.
的	这	科学	.

几年前，典型的技术作家或编辑拥有新闻学或英语语法方面的背景，以及一门或多门科学的本科学习经历。

[ˌedɪ'tɔːriəl][ə'bɪlətɪ] [stɪl] [dɪ'pendz] ['lɑːrdʒli] [ɑːn][ə'bɪlətɪ][tuː; tə]['hænd(ə)l][ðə; ði] ['ɪŋglɪʃ] ['læŋgwɪdʒ] ,

Editorial	ability	still	depends	largely	on	ability	to	handle	the	English	language	,
社论	能力	仍然	取决于	很大程度上	在	能力	到	处理	这	英语	语言	,

编辑能力仍然很大程度上取决于英语运用能力。

[bʌt; bət] [mɔːr] [ænd; ənd] [mɔːr] ['friːkwəntli] [tə'deɪ] [ðə; ði] [sək'sesf(ə)l] ['teknɪk(ə)l] ['raɪtər] [ɔːr]['edɪtər]

but	more	and	more	frequently	today	the	successful	technical	writer	or	editor
但	更多的	和	更多的	频繁地	今天	这	成功的	技术的	作家	或者	编辑

[hæz; həz][ə; eɪ]['bætʃələz, 'bætʃləz] [dɪ'griː] [ɪn][wʌn][ʌv; əv][ðə; ði]['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] .

has	a	bachelor's	degree	in	one	of	the	sciences	.
有	一个	学士	程度	在	一	的	这	科学	.

但如今，成功的科技作家或编辑越来越倾向于拥有理学学士学位。

['sʌmtaɪmz] [hi:; hi][hæz; həz][ə; eɪ] ['mæstɚz] [dɪ'gri:] , [ænd; ənd] [ə'keɪʒ(ə)nəli] [hi:; hi][hoʊldz][ə; eɪ]

Sometimes	he	has	a	master's	degree	,	and	occasionally	he	holds	a
有时	他	有	一个	硕士学位	程度	,	和	偶尔	他	持有	一个

['dɑ:ktɚz] [dɪ'gri:] .

doctor's	degree	.
医生的	程度	.

他有时拥有硕士学位，偶尔也拥有博士学位。

[sə'pɔ:rtɪŋ] [fi:ldz]

Supporting	Fields
支持	田野

支持领域

[noʊ][ˌsaɪən'tɪfɪk][ˌɔ:rgənə'zeɪʃ(ə)n][kæn; kən]['fʌŋkʃ(ə)n] [ɪf] [ˌaɪ 'ti:][ɪz] [mænd] ['oʊnli][baɪ]['saɪəntɪsts] .

No	scientific	organization	can	function	if	it	is	manned	only	by	scientists	.
不	科学	组织	能	功能	如果	它	是	有人值守	仅有的	经过	科学家	.

任何科学组织如果只有科学家，就无法正常运作。

[sə'pɔ:rtɪŋ] [ænd; ənd] [ə'sɪstɪŋ] [ˌpɜ:rsə'nel] [ɑ:r; ər] [ɪ'senʃ(ə)l] [tu:; tə][ðə; ði][ˌsaɪən'tɪfɪk] [ti:m] , [ænd; ənd]

Supporting	and	assisting	personnel	are	essential	to	the	scientific	team	,	and
支持	和	协助	人员	是	基本的	到	这	科学	团队	,	和

['treɪnɪŋ] [ɪz] ['waɪdli] [ə'veɪləb(ə)l]

training	is	widely	available
训练	是	广泛	可用的

支持和协助人员对科研团队至关重要，而且培训机会也十分丰富。

[fɔ:r; fər][ðə; ði][ˌnɑ:n 'saɪəntɪst] [hu:] ['wɒnts][tu:; tə][wɜ:rk][ɪn][ə; eɪ][ˌsaɪən'tɪfɪk][ˌɪnstə'leɪʃ(ə)n] .

for	the	nonscientist	who	wants	to	work	in	a	scientific	installation	.
为了	这	非科学家	WHO	想要	到	工作	在	一个	科学	安装	.

适合想要在科研机构工作的非科学家。

[ə'tɑ:mɪk]['enərdʒi] , [laɪk]['faɪər] ,

Atomic	energy	,	like	fire	,
原子	活力	,	喜欢	火	,

原子能，就像火一样，

[ɪz][nɑ:t]['deɪndʒərəs] [wen] [ˌaɪ 'ti:][ɪz]['ʌndər][ðə; ði][kən'troʊl][ʌv; əv]['pi:p(ə)l] [hu:] [noʊ] [haʊ] [tu:; tə][ju:z]

is	not	dangerous	when	it	is	under	the	control	of	people	who	know	how	to	use
是	不是	危险的	什么时候	它	是	在下面	这	控制	的	人们	WHO	知道	如何	到	使用

[ˌaɪ 'ti:] .

it	.
它	.

只要由懂得如何使用的人控制，它就不危险。

['speʃ(ə)l] ['ɪnstrʊmənts] [ænd; ənd] [prə'tektɪv] ['kloʊðɪŋ] [ɑ:r; ər] [ju:st] [baɪ] [treɪnd] [tekniʃənz] [hu:] [ɑ:r; ər]

Special	instruments	and	protective	clothing	are	used	by	trained	technicians	who	are
特别的	仪器	和	保护的	衣服	是	用过的	经过	受过训练	技术人员	WHO	是

[rɪ'spɑ:nsəb(ə)l][fɔ:r; fər][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][kən'troʊl] .

responsible	for	radiation	control	.
负责任的	为了	辐射	控制	.

受过培训的技术人员使用专用仪器和防护服进行辐射控制。

[ə; eɪ] [nɜ:rs] [ɪz][ə; eɪ] [prə'feʃən(ə)l] ['medɪk(ə)l] [ə'sɪstənt] .

A	nurse	is	a	professional	medical	assistant	.
一个	护士	是	一个	专业的	医疗的	助手	.

护士是专业的医疗助理。

[ʃi:; ʃi][kæn; kən][bi:; bi]['sɜ:rtəˌfaɪd][æz; əz][ə; eɪ] ['redʒɪstərd] [nɜ:rs] [ɪn] [θri:] ['jɪrz] ,

She	can	be	certified	as	a	registered	nurse	in	three	years	,
她	能	是	认证	作为	一个	挂号的	护士	在	三	年	,

她三年后即可获得注册护士资格。

[ɔːr][ʃiː; ʃi][kæn; kən] [ɜːrn] [bəuθ][æn; ən][ˌɑːr 'en][ænd; ənd][ə; eɪ]['bætʃələz, 'bætʃləz] [dɪ'griː] [ɪn] [fɔːr] [tuː; tə]

or	she	can	earn	both	an	RN	and	a	bachelor's	degree	in	four	to
或者	她	能	赚	两个都	一个	注册护士	和	一个	学士	程度	在	四	到

[faɪv] ['jɪrz] .

five	years	.
五	年	.

或者她可以在四到五年内同时获得注册护士资格和学士学位。

[ɪ'speʃəli] [ɪf] [ʃiː; ʃi] ['entərz] [ðə; ði] [fiːld] [ʌv; əv] ['nuːkliər] ['medɪs(ə)n][ɔːr] [ɪf] [ʃiː; ʃi][ɪz] [ə'soʊsieɪtɪd] [wɪð; wɪθ]

Especially	if	she	enters	the	field	of	nuclear	medicine	or	if	she	is	associated	with
尤其	如果	她	进入	这	场地	的	核	药品	或者如果		她	是	联系	和

[ə; eɪ] [fɪ'zɪʃ(ə)n] [ɔːr][ˌɔːrgənə'zeɪʃ(ə)n] [ɪn'geɪdʒd] [ɪn][ðə; ði]['klɪnɪk(ə)l][juːz][ʌv; əv][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][ænd; ənd]

a	physician	or	organization	engaged	in	the	clinical	use	of	radiation	and
一个	医生	或者	组织	已订婚的	在	这	临床	使用	的	辐射	和

[ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps] ,

radioisotopes	,
放射性同位素	,

尤其是如果她进入核医学领域，或者与从事放射线和放射性同位素临床应用的医生或机构有关联的话。

[ʃiː; ʃi] [wɪl] [niːd] [ə; eɪ] ['bækgraʊnd] [ɪn] ['fɪzɪks] [ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [tuː; tə][hɜːr; hər] ['stʌdi] [ʌv; əv] ['kemɪstri]

she	will	need	a	background	in	physics	in	addition	to	her	study	of	chemistry
她	将要	需要	一个	背景	在	物理	在	添加	到	她	学习	的	化学

[ænd; ənd][ðə; ði][laɪf]['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] .

and	the	life	sciences	.
和	这	生活	科学	.

除了化学和生命科学的学习之外，她还需要具备物理学方面的背景知识。

['meni] ['kɑːlɪdʒɪz][ænd; ənd][ˌjuːnɪ'vɜː(r)sətiz]['ɔːfər] [tuː] - [jɪr] ['proʊgræmz] [ðæt] [liːd] [tuː; tə][ə; eɪ]

Many	colleges	and	universities	offer	two	-	year	programs	that	lead	to	a
许多	大学	和	大学	提供	二	-	年	程序	那	带领	到	一个

[sər'tɪfɪkət] ['kwɑːləˌfaɪɪŋ][ə; eɪ]['stuːd(ə)nt][æz; əz][ə; eɪ] ['læbrətɔːri] [eɪd] .

certificate	qualifying	a	student	as	a	laboratory	aide	.
证书	资格赛	一个	学生	作为	一个	实验室	助手	.

许多学院和大学提供为期两年的课程，完成课程后可获得证书，使学生有资格成为实验室助理。

[ðə; ði] ['læbrətɔːri] [eɪd] , [ɔːr] [ə'sɪstənt] , [pɝ'fɔrmz] [ə'saɪnd] ['duːtiz] ['ʌndər] [kloʊz][ˌsuːpər'vɪʒ(ə)n] .

The	laboratory	aide	,	or	assistant	,	performs	assigned	duties	under	close	supervision	.
这	实验室	助手	,	或者	助手	,	表演	分配	职责	在下面	关闭	监督	.

实验室助理在严密监督下履行分配的职责。

[hiː; hi] [dʌz] [nɑːt] [kən'dʌkt] ['æktʃuəl] ['riːsɜːrtʃ] , [bʌt; bət][hiː; hi] [sə'plaɪz] [ðə; ði]['saɪəntɪst][wɪð; wɪθ][æn; ən]

He	does	not	conduct	actual	research	,	but	he	supplies	the	scientist	with	an
他	做	不是	执行	实际的	研究	,	但	他	补给品	这	科学家	和	一个

['ekstrə] [per] [ʌv; əv][hændz] .

extra	pair	of	hands	.
额外的	一对	的	双手	.

他并不进行实际的研究，而是为科学家提供额外的人手。

[ˌsaɪən'tɪfɪk] [ˌɔrgənə'zeɪʃənz] ['ɔːlsoʊ] [niːd] [æd'mɪnɪˌstreɪtɝz] , [laɪb'reərɪənz] , [trænz'leɪtəz] , [ˌpɜːrsə'nel]

Scientific	organizations	also	need	administrators	,	librarians	,	translators	,	personnel
科学	组织	还	需要	管理员	,	图书管理员	,	译者	,	人员

[dɝ'ɛktɝz, daɪ'rɛktɝz, diː'rɛktɝz, dɪ'rɛktɝz] , ['glæsbloʊər] , ['ɪnstrəmənt] [rɪ'permen] , [ə'kaʊntənts] ,

directors	,	glassblowers	,	instrument	repairmen	,	accountants	,
导演	,	玻璃吹制工	,	乐器	修理工	,	会计师	,

科研机构也需要行政人员、图书管理员、翻译、人事主管、玻璃吹制工、仪器维修工、会计等。

[ænd; ənd][ə; eɪ][hoʊst][ʌv; əv] ['ʌðər] [skɪld] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz][tuː; tə] [kiːp] [ðə; ði] [tiːm] ['rʌnɪŋ] ['smuːðli] .

and	a	host	of	other	skilled	individuals	to	keep	the	team	running	smoothly	.
和	一个	主持人	的	其他	熟练	个人	到	保持	这	团队	跑步	顺利	.

以及其他众多技能娴熟的人员，以确保团队顺利运转。

[sʌtʃ] [pə'ziʃənz] [meɪ] [biː; bi] [fɪld] [baɪ] ['pɝːsənz] [wɪð; wɪθ] ['veri] ['lɪmɪtɪd] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['bækˌgraʊndz] .

Such	positions	may	be	filled	by	persons	with	very	limited	scientific	backgrounds	.
这样的	职位	可能	是	已填	经过	人	和	非常	有限的	科学	背景	.

这类职位可能由科学背景非常有限的人担任。

[bʌt; bət][ðə; ði] [əd'væntɪdʒ] — [fɔːr; fər] [ɪm'plɔɪmənt] [ænd; ənd][fɔːr; fər] [əd'vænsmənt] — [ɪz][ɑːn][ðə; ði]

But	the	advantage	—	for	employment	and	for	advancement	—	is	on	the
但	这	优势	—	为了	就业	和	为了	进步	—	是	在	这

[saɪd][ʌv; əv][ðə; ði] ['sekrəteri] , [ɔːr] ['pɜːrtʃəsɪŋ] ['eɪdʒənt] ,

side	of	the	secretary	,	or	purchasing	agent	,
边	的	这	秘书	, 或者		购买	代理人	,

但是，就就业和晋升而言，秘书或采购员更有优势。

[ɔːr] ['bʊkkiːpər] [huː] [hæz; həz] [meɪd] [æn; ən] ['efərt] [tuː; tə] [bɪ'kʌm] [fə'mɪliər] [wɪð; wɪθ]['beɪsɪk]

or	bookkeeper	who	has	made	an	effort	to	become	familiar	with	basic
或者	会计	WHO	有	制成	一个	努力	到	变得	熟悉的	和	基本的

[ˌsaɪən'tɪfɪk]['prɪnsəp(ə)lz][ænd; ənd][ˌtɜːrmɪ'nɑːlədʒi] .

scientific	principles	and	terminology	.
科学	原则	和	术语	.

或者努力熟悉基本科学原理和术语的簿记员。

[ˌnɑːn 'saɪəntɪsts][wɪð; wɪθ][ˌsaɪən'tɪfɪk] ['bækgraʊnd] [ɑːr; ər] [sə'fɪʃntli] [rer] [tuː; tə] [meɪk] [ðem; ðəm]

Nonscientists	with	scientific	background	are	sufficiently	rare	to	make	them
非科学家	和	科学	背景	是	足够	稀有的	到	制作	他们

[ʌn'juːʒuəliˌʌn'juːʒəli]['væljuəb(ə)l] ['æsets] [tuː; tə][ˌsaɪən'tɪfɪk] [ˌɔrgənə'zeɪʃənz] .

unusually	valuable	assets	to	scientific	organizations	.
异常地	有价值的	资产	到	科学	组织	.

具有科学背景的非科学家非常稀少，因此他们是科研机构极其宝贵的人才。

[wɜːrk] [ʌv; əv][ðə; ði][ə'tɑːmɪk] ['saɪəntɪst]

Work	of	the	Atomic	Scientist
工作	的	这	原子	科学家

原子科学家的工作

['æftər][hiː; hi] [kəm'pliːts] [hɪz; ɪz]['fɔːrm(ə)l][ˌedʒu'keɪʃ(ə)n] , [ðə; ði]['saɪəntɪst] [sets] [ə'baʊt][tuː; tə] [ɪn'vestɪgeɪt]

After	he	completes	his	formal	education	,	the	scientist	sets	about	to	investigate
后	他	完成	他的	正式的	教育	,	这	科学家	套	关于	到	调查

[ðə; ði][wɜːrld] ,

the	world	,
这	世界	,

完成正规教育后，这位科学家便开始着手研究世界。

[fɔːr; fər] [ðæts] [wʌt] ['saɪəns] [ɪz][ɔːl] [ə'baʊt] .

for	that's	what	science	is	all	about	.
为了	那就是	什么	科学	是	全部	关于	.

因为这就是科学的本质。

[ðə; ði] ['meθədz] [hiː; hi]['juːzɪz][tuː; tə] ['kæri] [aʊt] [hɪz; ɪz] [ɪnvestɪ'geɪʃnz] [dɪ'pend] [ɑːn][hɪz; ɪz][pər'tɪkjələr]

The	methods	he	uses	to	carry	out	his	investigations	depend	on	his	particular
这	方法	他	用途	到	携带	出去	他的	调查	依赖	在	他的	特别的

[fiːld] .

field	.
场地	.

他进行调查研究的方法取决于他所研究的具体领域。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][ɪm'pɑːsəb(ə)l][tuː; tə]['aʊtlaɪn] [wʌt] [æn; ən][ˌɪndɪ'vɪdʒuəl]['saɪəntɪst] [dʌz] [bɪ'kəz, bɪ'kɔːz][hiː; hi] [meɪ]

It	is	impossible	to	outline	what	an	individual	scientist	does	because	he	may
它	是	不可能的	到	大纲	什么	一个	个人	科学家	做	因为	他	可能

[duː]['eni][ʌv; əv][ə; eɪ]['θaʊz(ə)nd] [θɪŋz] [ɪn]['eni][ʌv; əv][ə; eɪ]['θaʊz(ə)nd] [weɪz] .

do	any	of	a	thousand	things	in	any	of	a	thousand	ways	.
做	任何	的	一个	千	事物	在	任何	的	一个	千	方式	.

要概括一位科学家具体做了什么是不可能的，因为他可能用上千种方法做上千种事情中的任何一种。

[hiː; hi] [meɪ] [biː; bi] [kən'sɜːrnd] [wɪð; wɪθ] ['nuːkliər] ['enərdʒi] ['ɔːlmoʊst] ['toʊtəli] ,

He	may	be	concerned	with	nuclear	energy	almost	totally	,
他	可能	是	担心的	和	核	活力	几乎	完全	,

他可能几乎完全专注于核能领域。

[ɔːr] [hiː; hi] [meɪ] [biː; bi] [kən'sɜːrnd] [wɪð; wɪθ] [ˌaɪ 'tiː] ['oʊnli] ['slaɪtli] .

or	he	may	be	concerned	with	it	only	slightly	.
或者	他	可能	是	担心的	和	它	仅有的	轻微地	.

或者他可能只是略微在意这件事。

[ˌaɪ 'tiː] [ɪz] ['pɑːsəb(ə)l] , [haʊ'evər] ,

It	is	possible	,	however	,
它	是	可能的	,	然而	,

然而，这是有可能的。

[tuː; tə] [sketʃ] [ɪg'zæmpəlz] [ʌv; əv] [sʌm; səm] [ʌv; əv] [ðə; ði] [æk'tɪvətiz] [ˌʌndər'teɪkən] [baɪ] ['veriəs] ['membər]

to	sketch	examples	of	some	of	the	activities	undertaken	by	various	members
到	草图	示例	的	一些	的	这	活动	已	经过	各种各样的	成员

[ʌv; əv] [ðə; ði] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [kə'mjuːnəti] .

of	the	scientific	community	.
的	这	科学	社区	.

简要列举科学界不同成员开展的一些活动的例子。

[moʊst] ['piːp(ə)l] [ɑːr; ər] [fə'mɪliər] [wɪð; wɪθ] [ðə; ði] [brɔːd] [ˌækə'demɪk] ['breɪkdaʊn] [ʌv; əv] [ðə; ði]

Most	people	are	familiar	with	the	broad	academic	breakdown	of	the
最多	人们	是	熟悉的	和	这	广阔	学术的	分解	的	这

['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] ['ɪntuː] ['fɪzɪks] ,

sciences	into	physics	,
科学	进入	物理	,

大多数人都熟悉科学的大致学术分类，例如物理学、

['kemɪstri] , [baɪ'ɑːlədʒi] , [dʒi'ɑːlədʒi] , [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] , [ænd; ənd] [ˌmæθə'mætɪks] .

chemistry	,	biology	,	geology	,	engineering	,	and	mathematics	.
化学	,	生物学	,	地质学	,	工程	,	和	数学	.

化学、生物学、地质学、工程学和数学。

[ˌaɪ 'tiː] [ɪz] ['ðerfɔːr] [kən'viːniənt] [tuː; tə] [ɪg'zæmɪn] [ðə; ði] [æk'tɪvətiz] [ʌv; əv] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [ˌpɜːrsə'nel] [ɪn] [iːtʃ]

It	is	therefore	convenient	to	examine	the	activities	of	scientific	personnel	in	each
它	是	所以	方便的	到	检查	这	活动	的	科学	人员	在	每个

[ʌv; əv] [ðiːz] ['eriəz] ,

of	these	areas	,
的	这些	区域	,

因此，有必要考察一下各个领域科研人员的活动。

[æz; əz] [wel] [æz; əz] ['medɪs(ə)n] , [wɪð; wɪθ] ['emfəsɪs] [ɑːn] [ðə; ði] ['nuːkliər] ['enərdʒi] ['æspekts] [ʌv; əv] [iːtʃ] .

as	well	as	medicine	,	with	emphasis	on	the	nuclear	energy	aspects	of	each	.
作为	出色地	作为	药品	,	和	强调	在	这	核	活力	方面	的	每个	.

以及医学，重点关注两者的核能方面。

['fɪzɪks]

Physics
物理

物理

[ðə; ði] ['fɪzɪsɪst] [ɪz] ['dedɪkeɪtɪd] [tuː; tə] [ˌɪn'vɛstəˌgeɪtɪŋ] [ðə; ði] [lɔːz] [ðæt] ['gʌvərn] [ðə; ði] ['juːnɪvɜːrs] .

The	physicist	is	dedicated	to	investigating	the	laws	that	govern	the	universe	.
这	物理学家	是	投入的	到	调查	这	法律	那	治理	这	宇宙	.

这位物理学家致力于研究支配宇宙的规律。

[hiː; hi] [ɪk'splɔː(r)] ['grævəti] , ['moʊʃ(ə)n] , [mæs] , ['enərdʒi] ,

He	explores	gravity	,	motion	,	mass	,	energy	,
他	探索	重力	,	运动	,	大量的	,	活力	,

他研究引力、运动、质量、能量。

[ænd; ənd][ðə; ði] ['mɪriəd] [ˌɪntərɪ'leɪtɪd] [weɪz] [ðæt] [ðə; ði][wɜːrld][ɪz] [kən'strʌktɪd] [tuː; tə][geɪn][æn; ən]

and	the	myriad	interrelated	ways	that	the	world	is	constructed	to	gain	an
和	这	无数	相关	方式	那	这	世界	是	建造	到	获得	一个

[ˌʌndər'stændɪŋ] [ʌv; əv][hɪz; ɪz] ['fɪzɪk(ə)l] [sə'raʊndɪŋz] .

understanding	of	his	physical	surroundings	.
理解	的	他的	身体的	周围环境	.

以及构建世界的无数相互关联的方式，从而了解他所处的物理环境。

[ðə; ði] ['veri] ['taɪni][wɜːrld][ʌv; əv][ðə; ði]['ætəm][ɪz][ɪn'veɪdɪd][baɪ] ['veri] [lɑːrdʒ] [tuːlz] [sʌtʃ] [æz; əz]['pɑːrtɪk(ə)l]

The	very	tiny	world	of	the	atom	is	invaded	by	very	large	tools	such	as	particle
这	非常	微小的	世界	的	这	原子	是	入侵	经过	非常	大的	工具	这样的	作为	粒子

[ək'seləreɪtəz] ,

accelerators	,
加速器	,

原子这个极其微小的世界正被粒子加速器等极其庞大的工具所侵入。

['sʌmtaɪmz] [kɔːld] “ ['ætəm] ['smæʃər] .

sometimes	called	“	atom	smashers	.
有时	称为	“	原子	粉碎者	.

有时被称为“原子粉碎机”。

” [ə; eɪ] ['nuːkliər] ['fɪzɪsɪst] ['kɑːns(ə)ntreɪts][hɪz; ɪz] [ɪnvestɪ'geɪʃnz] [ɑːn][ðə; ði]['ætəm] .

”	A	nuclear	physicist	concentrates	his	investigations	on	the	atom	.
”	一个	核	物理学家	浓缩物	他的	调查	在	这	原子	.

核物理学家将研究重点放在原子上。

[ðə; ði]['sʌbdʒekt][ʌv; əv][hɪz; ɪz] ['riːsɜːrtʃ] [ɪz] , [ʌv; əv] [kɔːrs] , [ɪn'kredəbli] ['taɪni] , [ænd; ənd] ['ðerfɔːr]

The	subject	of	his	research	is	,	of	course	,	incredibly	tiny	,	and	therefore
这	主题	的	他的	研究	是	,	的	课程	,	难以置信	微小的	,	和	所以

[ɪn'vɪzəb(ə)l][tuː; tə][hɪm; ɪm] ,

invisible	to	him	,
无形的	到	他	,

他的研究对象当然极其微小，因此他自己是看不见的。

[bʌt; bət][hiː; hi] ['stʌdiz] [ðə; ði]['ætəm][baɪ]['faɪndɪŋ] [aʊt] [haʊ] [ˌaɪ 'tiː] [bi'heivz] [wen] ['sɜːrt(ə)n] [θɪŋz]

but	he	studies	the	atom	by	finding	out	how	it	behaves	when	certain	things
但	他	研究	这	原子	经过	寻找	出去	如何	它	行为	什么时候	肯定	事物

[ɑːr; ər] [dʌn] [tuː; tə][ˌaɪ 'tiː] .

are	done	to	it	.
是	完毕	到	它	.

但他研究原子的方式是，通过观察原子在受到某些作用时的行为来了解原子。

[tuː; tə] [ə'kɑːmplɪʃ] [ðɪs] ,

To	accomplish	this	,
到	完成	这	,

为了实现这一目标，

[ðə; ði] ['nuːkliər] ['fɪzɪsɪst] ['sɛntɜ-z, 'sɛnɜ-z][hɪz; ɪz] [deɪ] - [tuː; tə] - [deɪ] [æk'tɪvətiz] [ə'raʊnd] [ɪ'kwɪpmənt] [sʌtʃ]

the	nuclear	physicist	centers	his	day	-	to	-	day	activities	around	equipment	such
这	核	物理学家	中心	他的	天	-	到	-	天	活动	大约	设备	这样的

[æz; əz]['pɑːrtɪk(ə)l] [ək'seləreɪtəz] [ænd; ənd]['nuːkliər] [r'ɪæktəz] ,

as	particle	accelerators	and	nuclear	reactors	,
作为	粒子	加速器	和	核	反应堆	,

核物理学家日常工作的核心是粒子加速器和核反应堆等设备。

[wɪtʃ] [hiː; hi]['juːzɪz][tuː; tə] [ʃuːt] ['nuːkliər]['pɑːrtɪk(ə)lz]['ɪntuː] [mə'tɪriəlz] .

which	he	uses	to	shoot	nuclear	particles	into	materials	.
哪个	他	用途	到	射击	核	颗粒	进入	材料	.

他利用它将核粒子射入材料中。

[wʌt] ['hæpənz] [ɪn] [ðiːz] [ænd; ənd] ['meni] ['ʌðər] ['prɑːsesɪz] [prə'vaidz] [hɪm; ɪm][wɪð; wɪθ][ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n]
What **happens** **in** **these** **and** **many** **other** **processes** **provides** **him** **with** **information**
什么 发生 在 这些 和 许多 其他 流程 提供 他 和 信息
[ɑːn][ðə; ði]['neɪtʃər][ænd; ənd][bɪ'heɪvjər][ʌv; əv][ə'tɑːmɪk]['enərdʒi] .
on **the** **nature** **and** **behavior** **of** **atomic** **energy** **.**
在 这 自然 和 行为 的 原子 活力 .

这些过程以及许多其他过程中发生的事情，为他提供了有关原子能的性质和行为的信息。

[wɪ'ðɪn] [ðə; ði] ['freɪmwɜːrk] [ʌv; əv][hɪz; ɪz] ['ɪntrəst] ,
Within **the** **framework** **of** **his** **interest** **,**
之内 这 框架 的 他的 兴趣 ,

在他的兴趣范围内，

[ðə; ði] ['præktɪsɪŋ] ['nuːkliər] ['fɪzɪsɪst] [meɪ] [kən'dʌkt] ['beɪsɪk][ɔːr][ˌθiːə'retɪk(ə)l] ['riːsɜːrtʃ] [tuː; tə][ˌeɪ diː 'diː]
the **practicing** **nuclear** **physicist** **may** **conduct** **basic** **or** **theoretical** **research** **to** **add**
这 练习 核 物理学家 可能 执行 基本的 或者 理论 研究 到 添加
[tuː; tə][ðə; ði]['bɑːdi][ʌv; əv][ˌsaɪən'tɪfɪk] ['nɑːlɪdʒ] .
to **the** **body** **of** **scientific** **knowledge** **.**
到 这 身体 的 科学 知识 .

从事核物理学研究的从业人员可以进行基础研究或理论研究，以丰富科学知识体系。

[hiː; hi] [meɪ] [dɪ'zaɪn] [ɪ'kwɪpmənt] [tuː; tə] ['kæri] [aʊt] [nuː] [taɪps] [ʌv; əv] ['riːsɜːrtʃ] .
He **may** **design** **equipment** **to** **carry** **out** **new** **types** **of** **research** **.**
他 可能 设计 设备 到 携带 出去 新的 类型 的 研究 .

他可能会设计设备来开展新型研究。

[hiː; hi] [meɪ] [ə'plai] [ðə; ði]['prɪnsəp(ə)lz][ʌv; əv][hɪz; ɪz] ['saɪəns] [tuː; tə] [ɪm'pruːvɪŋ] [ðə; ði]['stændərd][ʌv; əv]
He **may** **apply** **the** **principles** **of** **his** **science** **to** **improving** **the** **standard** **of**
他 可能 申请 这 原则 的 他的 科学 到 改善 这 标准 的
['lɪvɪŋ] ,
living **,**
活的 ,

他或许可以将他的科学原理应用于提高生活水平。

[æz; əz][hiː; hi][dɪd][baɪ] [dɪ'veləpɪŋ] [ðə; ði]['nuːkliər] - ['paʊər] [plænts] .
as **he** **did** **by** **developing** **the** **nuclear** **-** **power** **plants** **.**
作为 他 做过 经过 发展 这 核 - 力量 植物 .

就像他通过发展核电站所做的那样。

[hiː; hi] [meɪ] [wɜːrk][tuː; tə] [ɪm'pruːv] ['nuːkliər] ['wɛpənz] , [tuː; tə][eɪd] [speɪs] ['træv(ə)l] ,
He **may** **work** **to** **improve** **nuclear** **weapons** **,** **to** **aid** **space** **travel** **,**
他 可能 工作 到 提升 核 武器 , 到 援助 空间 旅行 ,

他可能会致力于改进核武器，或为太空旅行提供帮助。

[ɔːr][tuː; tə] [dɪ'vaɪz] ['nuːkliər]['medɪk(ə)l] [ˌɪnstrəmen'teɪʃn] [fɔːr; fər][juːz][baɪ] [fɪ'zɪʃnz] .
or **to** **devise** **nuclear** **medical** **instrumentation** **for** **use** **by** **physicians** **.**
或者 到 设计 核 医疗的 仪器 为了 使用 经过 医生 .

或者设计供医生使用的核医学仪器。

[hiː; hi][hæz; həz][ə; eɪ] [pleɪs] [ɪn][wʌn][ʌv; əv][ðə; ði] ['kaʊntləs] ['efərts] [ðæt] [ɪn'vɑːlv] ['nuːkliər] [riː'ækʃənz]
He **has** **a** **place** **in** **one** **of** **the** **countless** **efforts** **that** **involve** **nuclear** **reactions**
他 有 一个 地方 在 一 的 这 无数 努力 那 涉及 核 反应
[ænd; ənd][ˌreɪdioʊæk'tɪvəti] .
and **radioactivity** **.**
和 放射性 .

他参与了无数涉及核反应和放射性的研究项目之一。

['kemɪstri]
Chemistry
化学

化学

[ðə; ði] ['kemɪst] ['stʌdiz] [ðə; ði][ˌkɑːmpə'zɪʃ(ə)n][ʌv; əv] ['sʌbstənsiz] .

The	chemist	studies	the	composition	of	substances	.
这	化学家	研究	这	作品	的	物质	.

化学家研究物质的组成。

[fɔːr; fər] ['sentʃəriz] [mæn][hæz; həz] [noʊn] [ðæt] ['veriəs] [ˌkɑːmbə'neɪʃənz][ænd; ənd] [riːˌkɑːmbə'neɪʃən]

For	centuries	man	has	known	that	various	combinations	and	recombinations
为了	几个世纪	男人	有	已知	那	各种各样的	组合	和	重组

[ʌv; əv] ['sʌbstənsiz] [prə'duːs] ['ʌðər] [mə'tɪriəlz] [wɪð; wɪθ] ['dɪfrənt] ['prɑːpərtiz] ,

of	substances	produce	other	materials	with	different	properties	,
的	物质	生产	其他	材料	和	不同的	特性	,

几个世纪以来，人类早已知道物质的各种组合和重组可以产生具有不同性质的其他物质。

[ænd; ənd][ˌaɪ 'tiː][ɪz][ðə; ði] ['kemɪst] [huː] [kəm'bainz] [ænd; ənd] [ˌriːkəm'baɪnz] .

and	it	is	the	chemist	who	combines	and	recombines	.
和	它	是	这	化学家	WHO	组合	和	重组	.

而化学家则负责组合和重组。

[ə; eɪ]['nuːkliər] ['kemɪst] , [ɔːr] [-'kemist] , ['speʃəlaiziz] [dʒʌst][æz; əz][hɪz; ɪz] [neɪm] [ɪm'plaɪz] .

A	nuclear	chemist	,	or	radiochemist	,	specializes	just	as	his	name	implies	.
一个	核	化学家	,	或者	放射化学家	,	专业	只是	作为	他的	姓名	暗示	.

核化学家，或称放射化学家，顾名思义，专门研究核化学和放射化学。

[hiː; hi] ['stʌdiz] [ðə; ði] [ɪ'fekts] [ʌv; əv][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][ɑːn]['kemɪk(ə)l] ['sʌbstənsiz] ,

He	studies	the	effects	of	radiation	on	chemical	substances	,
他	研究	这	效果	的	辐射	在	化学	物质	,

他研究辐射对化学物质的影响。

[noʊts] [haʊ] ['kemɪk(ə)l] [riː'ækʃənz] [ɑːr; ər] ['ɔːltərd] [baɪ][ðə; ði] [ˌɪntrə'dʌkʃ(ə)n] [ʌv; əv][ˌreɪdioʊæk'tɪvəti] ,

notes	how	chemical	reactions	are	altered	by	the	introduction	of	radioactivity	,
笔记	如何	化学	反应	是	已修改	经过	这	介绍	的	放射性	,

指出引入放射性物质后化学反应会发生怎样的改变，

[ænd; ənd]['ænəlaiziz][ðə; ði]['neɪtʃər][ʌv; əv]['nuːkliər]['enərdʒi] [mə'tɪriəlz] [ænd; ənd] ['prɑːdʌkt] .

and	analyzes	the	nature	of	nuclear	energy	materials	and	products	.
和	分析	这	自然	的	核	活力	材料	和	产品	.

并分析核能材料和产品的性质。

[wen] [æn; ən] [ɪk'sperɪmənt] [ɔːr][ə; eɪ][ˌsaɪən'tɪfɪk][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] [rɪ'kwaɪrz] [ə; eɪ][pjʊrə,faɪd]['kɑːmpaʊnd] , [ðə; ði]

When	an	experiment	or	a	scientific	application	requires	a	purified	compound	,	the
什么时候	一个	实验	或者	一个	科学	应用	需要	一个	纯化	化合物	,	这

['kemɪst] [goʊz][tuː; tə][wɜːrk] .

chemist	goes	to	work	.
化学家	去	到	工作	.

当实验或科学应用需要纯化的化合物时，化学家就开始工作了。

[wen] [ə; eɪ] ['sʌbstəns] [ɪz][tuː; tə][biː; bi] ['ɔːltərd] [soʊ] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː] [teɪks] [ɑːn][ə; eɪ] ['dɪfrənt] [fɔːrm] ,

When	a	substance	is	to	be	altered	so	that	it	takes	on	a	different	form	,
什么时候	一个	物质	是	到	是	已修改	所以	那	它	需要	在	一个	不同的	形式	,

当需要改变某种物质使其呈现不同的形式时，

[ðə; ði] ['kemɪst] [teɪks] ['oʊvər] .

the	chemist	takes	over	.
这	化学家	需要	超过	.

化学家接手了。

[hiː; hi] [di'veləps] ['betər] ['fjuːəlz][fɔːr; fər] ['ɔːtəməbilz] [ænd; ənd] [speɪs] [krɑːft] , ['betər] ['faɪbɝz][fɔːr; fər]

He	develops	better	fuels	for	automobiles	and	space	craft	,	better	fibers	for
他	发展	更好的	燃料	为了	汽车	和	空间	工艺	,	更好的	纤维	为了

['ʃɜːts] [ænd; ənd] ['pærəˌʃʊt] ,

shirts	and	parachutes	,
衬衫	和	降落伞	,

他研发出更好的汽车和航天器燃料，更好的衬衫和降落伞纤维。

['betər] ['plæstɪks][fɔːr; fər] ['kitʃinz] [ænd; ənd] ['sʌbməˌrin] .

better	plastics	for	kitchens	and	submarines	.
更好的	塑料	为了	厨房	和	潜艇	.

用于厨房和潜艇的更优质塑料。

[baɪ'ɑːlədʒi]

Biology
生物学

生物学

[baɪ'ɑːlədʒi] [diːlz] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['strʌktʃər] [ænd; ənd] [bɪ'heɪvjər] [ʌv; əv][plænts][ænd; ənd] ['ænɪmlz] : [ðə; ði]

Biology	deals	with	the	structure	and	behavior	of	plants	and	animals	:	the
生物学	交易	和	这	结构	和	行为	的	植物	和	动物	:	这

['bɑːtənɪst] ['stʌdiz] [plænts] ,

botanist	studies	plants	,
植物学家	研究	植物	,

生物学研究动植物的结构和行为：植物学家研究植物，

[ðə; ði][zuˈɑːlədʒɪstˌzoʊˈɑːlədʒɪst] ['stʌdiz] ['ænɪmlz] , [ænd; ənd] [ðeɪ] [bəuθ][kæn; kən][juːz][ˌreɪdioʊækˈtɪvəti]

the	zoologist	studies	animals	,	and	they	both	can	use	radioactivity
这	动物学家	研究	动物	,	和	他们	两个都	能	使用	放射性

['waɪdli] [ɪn][ðer; ðər] ['riːsɜːrtʃ] .

widely	in	their	research	.
广泛	在	他们的	研究	.

动物学家研究动物，他们都可以广泛地在研究中使用放射性物质。

[ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] ['tʃeɪndʒɪz] [ðə; ði] ['pætərn] [ʌv; əv][plænt] [bɪ'heɪvjər] ,

Radiation	changes	the	pattern	of	plant	behavior	,
辐射	变化	这	图案	的	植物	行为	,

辐射会改变植物的行为模式，

[ænd; ənd] ['meni] ['bɑːtənɪst] [ɑːr; ər] ['vaɪtəli] ['ɪntrəstɪd] [ɪn][ðə; ði] [ɪ'fekt] [ʌv; əv] ['veriəs] [taɪps] [ʌv; əv]

and	many	botanists	are	vitally	interested	in	the	effect	of	various	types	of
和	许多	植物学家	是	至关重要	感兴趣的	在	这	影响	的	各种各样的	类型	的

[ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][ɑːn] [siːdz] [ænd; ənd][plænt] [groʊθ] .

radiation	on	seeds	and	plant	growth	.
辐射	在	种子	和	植物	生长	.

许多植物学家对各种类型的辐射对种子和植物生长的影响非常感兴趣。

[ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][kæn; kən] [prə'duːs] [mjuː'teɪʃənz] , [ɔːr]['beɪsɪk]['tʃeɪndʒɪz] , [ɪn] ['groʊɪŋ] [θɪŋz] ; [ðʌs] , [baɪ]

Radiation	can	produce	mutations	,	or	basic	changes	,	in	growing	things	;	thus	,	by
辐射	能	生产	突变	,	或者	基本的	变化	,	在	生长	事物	;	因此	,	经过

[sɪ'lektɪv] ['briːdɪŋ] [ʌv; əv][dɪ'zaɪərəb(ə)l]['tʃeɪndʒɪz] ,

selective	breeding	of	desirable	changes	,
选择性	选育	的	理想	变化	,

辐射可以导致生长中的生物发生突变或基本变化；因此，通过选择性育种来培育理想的变异，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz]['pɑːsəb(ə)l][tuː; tə] [ɪm'pruːv] [krɑːps] .

it	is	possible	to	improve	crops	.
它	是	可能的	到	提升	农作物	.

作物改良是可能的。

['prɑːgres] [hɪr] [ɪz] [sloʊ] .

Progress	here	is	slow	.
进步	这里	是	慢的	.

这里的进展很慢。

['meni] ['mɪljənz] [ʌv; əv] [ˌpɔsə'bilitiz] [ɪg'zɪst][ɪn][ðə; ði] [rɪ'leɪʃnz] [ə'mʌŋ] [ðə; ði][və'raɪəti][ʌv; əv][plænts] ,

Many	millions	of	possibilities	exist	in	the	relations	among	the	variety	of	plants	,
许多	百万	的	可能性	存在	在	这	关系	之中	这	种类	的	植物	,

植物种类繁多，它们之间的关系存在着数百万种可能性。

[taɪp] [ænd; ənd] [ɪn'tensəti] [ʌv; əv][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] , ['rændəm] [tʃæns] , [ænd; ənd] ['ʌðər] ['groʊɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] ,

type	and	intensity	of	radiation	,	random	chance	,	and	other	growing	conditions	,
类型	和	强度	的	辐射	,	随机的	机会	,	和	其他	生长	状况	,

辐射类型和强度、随机因素以及其他生长条件，

[bʌt; bət] [ɔ:l'redi] ['sevrəl] [nu:] [plænt] [bri:dz] [hæv; həv] [ɪ'mɜ:rdʒd] , [ænd; ənd] ['ʌðər] [krɑ:ps][ɑ:r; ər]

but	already	several	new	plant	breeds	have	emerged	,	and	other	crops	are
但	已经	一些	新的	植物	品种	有	出现	,	和	其他	农作物	是

[baʊnd] [tu:; tə] ['fɑ:loʊ] .

bound	to	follow	.
边界	到	跟随	.

但目前已经出现了几种新的植物品种，其他作物也必将陆续出现。

[ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [tu:; tə] ['ɔ:ltərɪŋ] [plænts][də'rektli; daɪ'rektli][baɪ][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] , [ðə; ði]['bɑ:tənɪst][kæn; kən]

In	addition	to	altering	plants	directly	by	radiation	,	the	botanist	can
在	添加	到	改变	植物	直接地	经过	辐射	,	这	植物学家	能

[ɪm'pru:v] [plænts][ˌɪndə'rektli; ˌɪndaɪ'rektli][baɪ]['ju:zɪŋ][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] :

improve	plants	indirectly	by	using	radiation	:
提升	植物	间接	经过	使用	辐射	:

除了直接利用辐射改变植物外，植物学家还可以通过辐射间接改良植物：

[hi:; hi][kæn; kən][ˌeɪ di: 'di:][ˌreɪdioʊæk'tɪvəti][tu:; tə]['fɜ:rtəlaɪzər][ænd; ənd] [ɪ'væljueɪt] [ðə; ði] [ɪ'fɪʃ(ə)nsi] [ʌv; əv]

he	can	add	radioactivity	to	fertilizer	and	evaluate	the	efficiency	of
他	能	添加	放射性	到	肥料	和	评价	这	效率	的

[ɪts] ['ʌpteɪk] [baɪ][ðə; ði][plænt][tu:; tə] [dɪ'tɜ:rmɪn] [ðə; ði][moʊst][ɪ'fektɪv; ə'fektɪv]['fɜ:rtəlaɪzər][fɔ:r; fər][ə; eɪ]

its	uptake	by	the	plant	to	determine	the	most	effective	fertilizer	for	a
它是	吸收	经过	这	植物	到	决定	这	最多	有效的	肥料	为了	一个

[pər'tɪkjələr] [sɔɪl] [ɔ:r][krɑ:p] .

particular	soil	or	crop	.
特别的	土壤	或者	庄稼	.

他可以在肥料中添加放射性物质，并评估植物对放射性物质的吸收效率，从而确定对特定土壤或作物最有效的肥料。

[ðə; ði] ['meni] , [ænd; ənd] ['sʌmtaɪmz] ['si:mɪŋli] [streɪndʒ] ,

The	many	,	and	sometimes	seemingly	strange	,
这	许多	,	和	有时	似乎	奇怪的	,

许多，有时看似奇怪的，

[ɪ'fekts] [ʌv; əv][ˌreɪdioʊæk'tɪvəti][ɑ:n][plænts][ænd; ənd] ['groʊɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] [prə'vaɪd] [ə; eɪ] [waɪd] [ænd; ənd]

effects	of	radioactivity	on	plants	and	growing	conditions	provide	a	wide	and
效果	的	放射性	在	植物	和	生长	状况	提供	一个	宽的	和

['fæsɪneɪtɪŋ] [fi:ld] [fɔ:r; fər][ðə; ði]['bɑ:tənɪst] .

fascinating	field	for	the	botanist	.
迷人	场地	为了	这	植物学家	.

放射性对植物及其生长条件的影响，为植物学家提供了一个广阔而迷人的研究领域。

[æz; əz][moʊst]['pi:p(ə)l] [noʊ] , [ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n]['ɔ:lsoʊ][ə'fekts; 'æfˌekts]['ænɪm(ə)l] ['tɪʃu:] .

As	most	people	know	,	radiation	also	affects	animal	tissue	.
作为	最多	人们	知道	,	辐射	还	影响	动物	组织	.

众所周知，辐射也会影响动物组织。

[ðə; ði][zu'ɑ:lədʒɪstˌzoʊ'ɑ:lədʒɪst]['wɒnts][tu:; tə] [noʊ] [haʊ] [ænd; ənd] [waɪ] [ðɪs] [ɪz] [tru:] [ænd; ənd] [haʊ]

The	zoologist	wants	to	know	how	and	why	this	is	true	and	how
这	动物学家	想要	到	知道	如何	和	为什么	这	是	真的	和	如何

['veriɪŋ; 'væriɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] ['ɔ:ltər]['ænɪm(ə)l] [ri:'ækʃənz] [tu:; tə][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] .

varying	conditions	alter	animal	reactions	to	radiation	.
变化	状况	改变	动物	反应	到	辐射	.

动物学家想知道这是如何发生的，以及为什么会发生这种情况，以及不同的条件如何改变动物对辐射的反应。

[ðə; ði] ['riːsɜːrtʃ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ænɪm(ə)l] [ˌfɪzi'ɑːlədʒɪst] [ɪz]['beɪsɪk][tuː; tə]['leɪtər]['medɪk(ə)l][ˌæplə'keiʃ(ə)nz]

The	research	of	the	animal	physiologist	is	basic	to	later	medical	applications
这	研究	的	这	动物	生理学家	是	基本的	到	之后	医疗的	应用程序

[ʌv; əv][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][tuː; tə]['hjuːmən] ['biːɪŋs] .

of	radiation	to	human	beings	.
的	辐射	到	人类	生物	.

动物生理学家的研究是后来辐射在人类医学应用的基础。

[ðə; ði] ['vetərəneri] ['saɪəntɪst][hæz; həz][ðə; ði] [greɪv] [rɪˌspɑːnsə'bɪləti][ʌv; əv] ['testɪŋ] [ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps] ,

The	veterinary	scientist	has	the	grave	responsibility	of	testing	radioisotopes	,
这	兽医	科学家	有	这	严重	责任	的	测试	放射性同位素	,

[ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] [drʌgz] , ['kemɪklz] , ['sɜːrdʒɪkl] [prə'siːdʒərz] ,

radiation	drugs	,	chemicals	,	surgical	procedures	,
辐射	药物	,	化学品	,	外科	程序	,

兽医科学家肩负着测试放射性同位素、放射性药物、化学品和外科手术程序的重大责任。

[ænd; ənd] ['veriəs] [ˌkɑːmbə'neɪʃənz][ʌv; əv] [ðiːz] [ɪn] ['ænɪmlz] [tuː; tə] [dɪ'tɜːrmɪn] [wɪtʃ] [kæn; kən][biː; bi]

and	various	combinations	of	these	in	animals	to	determine	which	can	be
和	各种各样的	组合	的	这些	在	动物	到	决定	哪个	能	是

[juːst] [tuː; tə][ˌdaɪəg'noʊs][ɔːr] [kjʊr] [dɪ'ziːz] [ɪn][mæn] .

used	to	diagnose	or	cure	disease	in	man	.
用过的	到	诊断	或者	治愈	疾病	在	男人	.

并对这些化合物进行各种组合，在动物身上进行试验，以确定哪些化合物可用于诊断或治疗人类疾病。

[hiː; hi]['paːsiz][hɪz; ɪz]['faɪndɪŋz][ɑːn][tuː; tə][ðə; ði] [fɪ'zɪʃ(ə)n] [fɔːr; fər] ['fɜːrðər] ['riːsɜːrtʃ] ['oʊnli]['æftər][hiː; hi]

He	passes	his	findings	on	to	the	physician	for	further	research	only	after	he
他	通过	他的	发现	在	到	这	医生	为了	更远	研究	仅有的	后	他

[hæz; həz] [meɪd] ['evri] ['pɑːsəb(ə)l][test][ænd; ənd][ɪˌvæljuˈeɪʃ(ə)n] .

has	made	every	possible	test	and	evaluation	.
有	制成	每一个	可能的	测试	和	评估	.

他只有在完成所有可能的检查和评估之后，才会将研究结果转交给医生进行进一步研究。

['sʌmtaɪmz] [hiː; hi][wɜːrks][wɪð; wɪθ] ['kemɪsts] , [nuː'trɪʃənɪsts] , [bækˌtɪri'ɑːlədʒɪst] , [ænd; ənd] ['ʌðər]

Sometimes	he	works	with	chemists	,	nutritionists	,	bacteriologists	,	and	other
有时	他	作品	和	化学家	,	营养师	,	细菌学家	,	和	其他

['saɪəntɪsts] .

scientists	.
科学家	.

他有时会与化学家、营养学家、细菌学家和其他科学家合作。

[wʌt] ['hæpənz] [tuː; tə] ['ænɪmlz] [kʊd; kəd] ['hæpən] [tuː; tə]['hjuːmən] ['biːɪŋs] ,

What	happens	to	animals	could	happen	to	human	beings	,
什么	发生	到	动物	可以	发生	到	人类	生物	,

发生在动物身上的事，也可能发生在人类身上。

[ænd; ənd] [ðæt] [ɪz] [waɪ] [ˌfɪzi'ɑːlədʒɪsts] [wɑːtʃ] ['kerfəli] [ðə; ði] ['ænɪmlz] [ðæt] [iːt] [ˌreɪdioʊ'æktɪv]

and	that	is	why	physiologists	watch	carefully	the	animals	that	eat	radioactive
和	那	是	为什么	生理学家	手表	小心	这	动物	那	吃	放射性

这就是为什么生理学家要密切观察食用放射性物质的动物的原因。

[fuːdz] [ænd; ənd] ['stʌdi] [ðə; ði] ['ɔːfsprɪŋ] [ʌv; əv] ['ænɪmlz] [ðæt] [hæv; həv] [bɪn] [ɪk'spoʊzd][tuː; tə]

foods	and	study	the	offspring	of	animals	that	have	been	exposed	to
食物	和	学习	这	后代	的	动物	那	有	到过	裸露	到

[ˌreɪdioʊæk'tɪvəti] .

radioactivity	.
放射性	.

研究食物，并研究暴露于放射性物质的动物的后代。

['ænɪm(ə)l] ['stʌdiz] ['juːzɪŋ][ˌreɪdioʊ'æktɪv] [mə'tɪriəlz] [gɪv] [ɪm'pɔːrt(ə)nt][ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n] [kən'sɜːrnɪŋ]

Animal	**studies**	**using**	**radioactive**	**materials**	**give**	**important**	**information**	**concerning**
动物	研究	使用	放射性	材料	给	重要的	信息	有关

[ˌfɪzi'ɑːlədʒi] , [bəuθ]['ænɪm(ə)l][ænd; ənd]['hjuːmən] .

physiology	**,**	**both**	**animal**	**and**	**human**	**.**
生理	,	两个都	动物	和	人类	.

利用放射性物质进行的动物研究可以提供有关动物和人类生理学的重要信息。

[dʒi'ɑːlədʒi]

Geology

地质学

地质学

[ə; eɪ][meɪn] ['ɪntrəst] [ʌv; əv][ðə; ði][dʒi'ɑːlədʒɪst][ɪz][ðə; ði]['hɪstri; 'hɪstəri][ʌv; əv][ðə; ði] [ɜːrθ] [ænd; ənd][ɪts]

A	**main**	**interest**	**of**	**the**	**geologist**	**is**	**the**	**history**	**of**	**the**	**earth**	**and**	**its**
一个	主要的	兴趣	的	这	地质学家	是	这	历史	的	这	地球	和	它是

['evər] - ['tʃeɪndʒɪŋ] [laɪf] ,

ever	**-**	**changing**	**life**	**,**
曾经	-	变化	生活	,

地质学家的主要兴趣在于地球的历史及其不断变化的生命历程。

[ɪ'speʃəli] [æz; əz] [rɪ'viːld] [ɪn]['fɑːs(ə)l] [fɔr'meɪʃənz] [ænd; ənd] [di'pɔzits] ['ʌndər][ðə; ði][sɔɪl] .

especially	**as**	**revealed**	**in**	**fossil**	**formations**	**and**	**deposits**	**under**	**the**	**soil**	**.**
尤其	作为	揭晓	在	化石	阵型	和	存款	在下面	这	土壤	.

尤其是在土壤下的化石地层和沉积物中发现的。

[ðə; ði][dʒi'ɑːlədʒɪst][hæz; həz][ə; eɪ] ['vaɪt(ə)l] [pleɪs] [ɪn][ðə; ði] [fiːld] [ʌv; əv]['tɑːmɪk]['enərdʒi] [sɪns] [hiː; hi]

The	**geologist**	**has**	**a**	**vital**	**place**	**in**	**the**	**field**	**of**	**atomic**	**energy**	**since**	**he**
这	地质学家	有	一个	必不可少的	地方	在	这	场地	的	原子	活力	自从	他

['hɛlps] [prə'vaɪd] [ðə; ði] [rɔː] [mə'tɪriəlz] [fɔːr; fər] ['nuːkliər] ['prɑːsesɪz] .

helps	**provide**	**the**	**raw**	**materials**	**for**	**nuclear**	**processes**	**.**
帮助	提供	这	生的	材料	为了	核	流程	.

地质学家在原子能领域占有至关重要的地位，因为他帮助提供核过程所需的原材料。

[ðə; ði][ə'tɑːmɪk][eɪdʒ][hæz; həz] [meɪd] [ˌreɪdioʊ'æktɪv] [mə'tɪriəlz] [ɪ'senʃ(ə)l] [tuː; tə][laɪf] , [ænd; ənd][ðə; ði]

The	**atomic**	**age**	**has**	**made**	**radioactive**	**materials**	**essential**	**to**	**life**	**,**	**and**	**the**
这	原子	年龄	有	制成	放射性	材料	基本的	到	生活	,	和	这

[dʒi'ɑːlədʒɪst][mʌst; məst]['loʊkeɪt]['væljuəb(ə)l] [di'pɔzits] ,

geologist	**must**	**locate**	**valuable**	**deposits**	**,**
地质学家	必须	定位	有价值的	存款	,

原子时代使放射性物质成为生命必需品，地质学家必须找到有价值的放射性物质矿藏。

[dɪ'tɜːrmɪn] [ðer; ðər][ɪk'stent] , ['ænəlaɪz][ðer; ðər]['pjʊrəti] , [ænd; ənd][plæn][ðer; ðər][ɪk'strækʃ(ə)n] .

determine	**their**	**extent**	**,**	**analyze**	**their**	**purity**	**,**	**and**	**plan**	**their**	**extraction**	**.**
决定	他们的	程度	,	分析	他们的	纯度	,	和	计划	他们的	萃取	.

确定其分布范围，分析其纯度，并制定提取方案。

[ˌendʒɪ'nɪrɪŋ]

Engineering

工程

工程

[ðə; ði] [ˌendʒɪ'nɪr] [ɪz][ðə; ði] [haʊ] - [tuː; tə] - [duː] - [ˌaɪ 'tiː][mæn] .

The	**engineer**	**is**	**the**	**how**	**-**	**to**	**-**	**do**	**-**	**it**	**man**	**.**
这	工程师	是	这	如何	-	到	-	做	-	它	男人	.

工程师就是能把事情做成的人。

[ðɪs] ['teknɪk(ə)l][mæn][ʌv; əv]['ækʃ(ə)n] [kʌmz] [ɪn] ['meni] [və'raɪətiz] — [mə'kænɪk(ə)l] , [ɪ'lektrɪkl] ,

This	**technical**	**man**	**of**	**action**	**comes**	**in**	**many**	**varieties**	**—**	**mechanical**	**,**	**electrical**	**,**
这	技术的	男人	的	行动	来	在	许多	品种	—	机械的	,	电气	,

这种技术型行动派有很多类型——机械型、电气型.....

[ˌmetl'ɜ:rdʒɪkl] , [sə'ræmɪk] , [ɪn'dʌstriəl] , ['sɪv(ə)l] , ['ɪnstrəmənt] , [ænd; ənd] ['kemɪk(ə)l] , [tu:; tə] [neɪm] [ə; eɪ]
metallurgical , ceramic , industrial , civil , instrument , and chemical , to name a
冶金 , 陶瓷制品 , 工业的 , 民用 , 乐器 , 和 化学 , 到 姓名 一个
[fju:] .
few .
很少 .

冶金、陶瓷、工业、土木工程、仪器仪表和化学等领域，仅举几例。

[ɪn][ðə; ði] [fi:ld] [ʌv; əv] ['nu:kliər] ['enərdʒi] , [ðə; ði][mə'kænɪk(ə)l] [ˌendʒɪ'nɪr] ['ʃəuldəz] [ðə; ði][rɪˌspɑ:nsə'bɪləti]
In the field of nuclear energy , the mechanical engineer shoulders the responsibility
在 这 场地 的 核 活力 , 这 机械的 工程师 肩膀 这 责任
[fɔ:r; fər] [dɪ'zaɪnɪŋ] ,
for designing ,
为了 设计 ,

在核能领域，机械工程师肩负着设计责任，

['su:pɜˌvaɪzɪŋ] [kən'strʌkʃ(ə)n] , [ænd; ənd] ['gaɪdɪŋ] [ðə; ði] ['fʌŋkʃnz] [ʌv; əv][ðə; ði]['dʒaɪənt] [ək'seləreɪtəz] ,
supervising construction , and guiding the functions of the giant accelerators ,
监督 建造 , 和 指导 这 函数 的 这 巨大的 加速器 ,
['nu:kliər] [r'ɪæktəz] , [ə'tɑ:mɪk] - [prə'pʌlʃn] [plænts] ,
nuclear reactors , atomic - propulsion plants ,
核 反应堆 , 原子 - 推进 植物 ,

监督巨型加速器、核反应堆、原子推进装置的建设和运行，

[speɪs] - [ʃɪp] ['endʒɪnz] , [ænd; ənd] ['ʌðər] [mə'kænɪk(ə)l] [ɪ'kwɪpmənt] [ðæt] [mʌst; məst][bi:; bi] ['kɑ:nstəntli]
space - ship engines , and other mechanical equipment that must be constantly
空间 - 船 发动机 , 和 其他 机械的 设备 那 必须 是 不断地
[dɪ'vaɪzd] , [ɪm'pru:vd] , [kən'strʌktɪd] , [ænd; ənd] [ˌri:di'zaind] .
devised , improved , constructed , and redesigned .
设计 , 改进 , 建造 , 和 重新设计 .

宇宙飞船引擎和其他机械设备必须不断地被设计、改进、建造和重新设计。

[ðə; ði] [ɪ'lektrɪkl] [ˌendʒɪ'nɪr] [di'vaiziz] [ðə; ði] ['ɪntrɪkət] ['sɜ:rkɪt] [ðæt] [ki:p] [ðə; ði][væst] [ɪ'kwɪpmənt]
The electrical engineer devises the intricate circuits that keep the vast equipment
这 电气 工程师 装置 这 错综复杂 电路 那 保持 这 广阔的 设备
['wɜ:rkɪŋ] ['smu:ðli] ,
working smoothly ,
在职的 顺利 ,

电气工程师设计出复杂的电路，使庞大的设备能够平稳运行。

[wɜ:rks] [aʊt] [kəm'pleks][kən'troʊlz][fɔ:r; fər] [ˌɪnstrəmɛn'teɪʃənz] , [ɪ'lɪmɪneɪts] [mæl'fʌŋkʃənz] , [ænd; ənd]
works out complex controls for instrumentations , eliminates malfunctions , and
作品 出去 复杂的 控制 为了 仪器 , 消除 故障 , 和
['fɔ:rmjuleɪt] [ɪ'lektrɪkl] ['prɑ:sesɪz] [fɔ:r; fər] [nu:] [ɪnstə'leɪʃnz] [ænd; ənd][dɪ'vaɪsɪz] .
formulates electrical processes for new installations and devices .
配方 电气 流程 为了 新的 安装 和 设备 .

负责仪器的复杂控制，消除故障，并为新装置和设备制定电气流程。

[ˌmetl'ɜ:rdʒɪkl] [ænd; ənd][sə'ræmɪk] ['ɛndʒə'nɪrz] [test] [ænd; ənd] [ɪ'væljueɪt] [ðə; ði] [streŋθ] , [ˌdʊrə'bɪləti] ,
Metallurgical and ceramic engineers test and evaluate the strength , durability ,
冶金 和 陶瓷制品 工程师 测试 和 评价 这 力量 , 耐久性 ,

冶金和陶瓷工程师测试和评估强度、耐久性、

[ænd; ənd] ['ʌðər] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv] [mə'tɪrɪəlz] [tu:; tə][bi:; bi] [ju:st] [ɪn][ðə; ði][ˌfæbrɪ'keɪʃ(ə)n][ʌv; əv]
and other characteristics of materials to be used in the fabrication of
和 其他 特征 的 材料 到 是 用过的 在 这 制造 的
[ɪ'kwɪpmənt] ,
equipment ,
设备 ,

以及用于制造设备的材料的其他特性，

[ænd; ənd] [ðeɪ] [prə'du:s] [nu:] [mə'tɪriəlz] [fɔ:r; fər][spə'sɪfɪk][dʒɑ:bz] .

and	they	produce	new	materials	for	specific	jobs	.
和	他们	生产	新的	材料	为了	具体的	工作	.

他们还为特定用途生产新材料。

[fɔ:r; fər] ['ɪnstəns] ,

For	instance	,
为了	实例	,

例如，

[ə; eɪ] [ˌmetl'ɜ:rdʒɪkl] [ˌendʒɪ'nɪr] [maɪt] [prə'du:s] [ə; eɪ] [speɪs] - [ʃɪp] [ʃel] [ðæt] [mi:ts] [ðə; ði]

a	metallurgical	engineer	might	produce	a	space	-	ship	shell	that	meets	the
一个	冶金	工程师	可能	生产	一个	空间	-	船	壳	那	满足	这

[ri'kwaiəmənt] [ʌv; əv] ([wʌn]) ['mɪnɪməm] [weɪt] ,

requirements	of	(	1	)	minimum	weight	,
要求	的	(	1	)	最低限度	重量	,

冶金工程师可能会制造出满足以下要求的宇宙飞船外壳：（1）最小重量，

([ˌtu:'tu:]) ['mæksɪməm] ['ʃi:ldɪŋ] [frʌm; frəm][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] , [ænd; ənd] ([θri:]) [haɪ] [streŋθ] .

(	2	)	maximum	shielding	from	radiation	,	and	(	3	)	high	strength	.
(	2	)	最大限度	屏蔽	从	辐射	,	和	(	3	)	高的	力量	.

（2）最大限度屏蔽辐射，（3）高强度。

[hi:; hi] [meɪ] ['ænəlaɪz] ['veriəs] [mə'tɪriəlz] [fɔ:r; fər][ju:z][ɪn][ə'tɑ:mɪk] [r'ɪæktəz] , ['nu:kliər] ['sʌbməˌrin] ,

He	may	analyze	various	materials	for	use	in	atomic	reactors	,	nuclear	submarines	,
他	可能	分析	各种各样的	材料	为了	使用	在	原子	反应堆	,	核	潜艇	,

他可能会分析用于原子反应堆、核潜艇等的各种材料。

[ɔ:r]['medɪk(ə)l] ['tri:tmənt] [ru:mz; rʊmz] [wer] [ˌreɪdioʊæk'tɪvəti][ɪz] [ju:st] .

or	medical	treatment	rooms	where	radioactivity	is	used	.
或者	医疗的	治疗	房间	在哪里	放射性	是	用过的	.

或使用放射性物质的医疗治疗室。

[ðə; ði][sə'ræmɪk] [ˌendʒɪ'nɪr] ['tæklz] ['sɪmələr]['prɔ:bləms] , ['wɜ:rkɪŋ] [wɪð; wɪθ][sə'ræmɪk] ['prɑ:dʌkt] ['ræðər]

The	ceramic	engineer	tackles	similar	problems	,	working	with	ceramic	products	rather
这	陶瓷制品	工程师	铲球	相似的	问题	,	在职的	和	陶瓷制品	产品	相当

[ðæn; ðən] ['metlz] .

than	metals	.
比	金属	.

陶瓷工程师解决的问题与此类似，只不过他们研究的是陶瓷产品而不是金属。

[ðə; ði] [ɪn'dʌstriəl] [ˌendʒɪ'nɪr] [ɪz] [kən'sɜ:rnd] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] [ɪ'fɪʃ(ə)nt] [ju:z][ʌv; əv] [mə'ʃi:nz] , [mə'tɪriəlz] ,

The	industrial	engineer	is	concerned	with	the	efficient	use	of	machines	,	materials	,
这	工业的	工程师	是	担心的	和	这	高效的	使用	的	机器	,	材料	,

[ænd; ənd][men][ɪn] [prə'dʌkʃn] .

and	men	in	production	.
和	男人	在	生产	.

工业工程师关注的是如何高效地利用机器、材料和人力进行生产。

[ðə; ði]['sɪv(ə)l] [ˌendʒɪ'nɪr] [teɪks] [ðə; ði][plænz][ʌv; əv][ðə; ði][ə'tɑ:mɪk][plænt][ænd; ənd] [dɪ'zaɪnz] ['bɪldɪŋz]

The	civil	engineer	takes	the	plans	of	the	atomic	plant	and	designs	buildings
这	民用	工程师	需要	这	计划	的	这	原子	植物	和	设计	建筑物

[ænd; ənd] [fə'sɪlətiz] [fɔ:r; fər] [pər'tɪkjələr] ['prɑ:sesɪz] .

and	facilities	for	particular	processes	.
和	设施	为了	特别的	流程	.

土木工程师根据原子能工厂的规划图，设计特定工艺流程所需的建筑物和设施。

[ðə; ði] ['ɪnstrəmənt] [ˌendʒɪ'nɪr] [ɪg'zæmɪnz] [ə; eɪ][dʒɑ:b][tu:; tə][bi:; bi] [dʌn] [ænd; ənd] [ðen] [dɪ'zaɪnz] [ðə; ði]

The	instrument	engineer	examines	a	job	to	be	done	and	then	designs	the
这	乐器	工程师	检查	一个	工作	到	是	完毕	和	然后	设计	这

[ˌɪnstrəmen'teɪʃn] [tu:; tə][du:][ˌaɪ 'ti:] .

instrumentation	to	do	it	.
仪器	到	做	它	.

仪器工程师会研究需要完成的工作，然后设计完成这项工作所需的仪器。

[hi:; hi][mʌst; məst][ˌʌndər'stænd] [wʌt] ['hæpənz] [wen] [hɪz; ɪz] [ˌɪnstrəmen'teɪʃn] [ɪz] ['ɪntɪgreɪtɪd] ['ɪntu:]

He	must	understand	what	happens	when	his	instrumentation	is	integrated	into
他	必须	理解	什么	发生	什么时候	他的	仪器	是	融合的	进入

[æn; ən][ɪn'taɪər] ['sɪstəm] [ʌv; əv] [prə'dʌkʃn] [ænd; ənd][kən'troʊl] .

an	entire	system	of	production	and	control	.
一个	全部的	系统	的	生产	和	控制	.

他必须了解当他的仪器被整合到整个生产和控制系统中时会发生什么。

[fɔ:r; fər] ['ɪnstəns] ,

For	instance	,
为了	实例	,

例如，

[ðə; ði] [ˌendʒɪ'nɪr] [hu:] [di'veləps] [æn; ən] ['ɪnstrəmənt] [tu:; tə][bi:; bi] [ju:st] [ɪn][ə; eɪ] ['gæsiəs] - [dɪ'fju:ʒn]

the	engineer	who	develops	an	instrument	to	be	used	in	a	gaseous	-	diffusion
这	工程师	WHO	发展	一个	乐器	到	是	用过的	在	一个	气态	-	扩散

[plænt][fɔ:r; fər][ðə; ði] [ˌsepə'reɪʃn] [ʌv; əv][ju'reɪniəm]['aɪsəˌtoʊps][mʌst; məst][ˌʌndər'stænd][ðə; ði][ɪn'taɪər]

plant	for	the	separation	of	uranium	isotopes	must	understand	the	entire
植物	为了	这	分离	的	铀	同位素	必须	理解	这	全部的

['prɑ:ses] [ʌv; əv][ju'reɪniəm] [ˌsepə'reɪʃn] .

process	of	uranium	separation	.
过程	的	铀	分离	.

为气体扩散装置中分离铀同位素而开发仪器的工程师必须了解铀分离的整个过程。

[ðə; ði] ['kemɪk(ə)l] [ˌendʒɪ'nɪr] [wɜ:rks] ['kloʊsli] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['kemɪst] .

The	chemical	engineer	works	closely	with	the	chemist	.
这	化学	工程师	作品	密切	和	这	化学家	.

化学工程师与化学家密切合作。

[ɪf] [ðə; ði] ['lætər] [di'veləps] [ə; eɪ] [nu:] ['plæstɪk] ,

If	the	latter	develops	a	new	plastic	,
如果	这	后者	发展	一个	新的	塑料	,

如果后者研发出一种新型塑料，

[ðə; ði] [ˌendʒɪ'nɪr] [di'saidz] ['weðər] [tu:; tə][pʊt][ˌaɪ 'ti:]['ɪntu:][lɑ:rdʒ] - [skeɪl] [prə'dʌkʃn] [ænd; ənd] , [ɪf]

the	engineer	decides	whether	to	put	it	into	large	-	scale	production	and	,	if
这	工程师	决定	无论	到	放	它	进入	大的	-	规模	生产	和	,	如果

[soʊ] , [haʊ] .

so	,	how	.
所以	,	如何	.

工程师决定是否将其投入大规模生产，如果投入大规模生产，又该如何投入。

[ˌmæθə'mætɪks]

Mathematics
数学

数学

[ðə; ði] [ˌmæθəmə'tɪʃn] [di:lz] [wɪð; wɪθ] ['nʌmbərz] [ænd; ənd][ðer; ðər] [rɪ'leɪʃnz] [tu:; tə][wʌn] [ə'nʌðər] .

The	mathematician	deals	with	numbers	and	their	relations	to	one	another	.
这	数学家	交易	和	数字	和	他们的	关系	到	一	其他	.

数学家研究数字及其相互关系。

[prəg'resɪŋ] [frʌm; frəm][ðə; ði][ˌtuːˈtuː] - [plʌs] - [ˌtuːˈtuː][steɪdʒ]['ɪntuː] ['haɪər] [ˌmæθə'mætɪks] ,

Progressing	from	the	2	-	plus	-	2	stage	into	higher	mathematics	,
进展	从	这	2	-	加	-	2	阶段	进入	更高	数学	,

从2加2阶段过渡到高等数学，

[ðɪs] ['saɪəns] [ɪz] [ɪ'senʃ(ə)l] [tuː; tə][ɔːl][ðə; ði] ['ʌðər] — [frʌm; frəm][ðə; ði]['sɪmp(ə)l][tæsk][ʌv; əv] [kaʊntɪŋ]

this	science	is	essential	to	all	the	others	—	from	the	simple	task	of	counting
这	科学	是	基本的	到	全部	这	其他的	—	从	这	简单的	任务	的	计数

[test] [tjʊb] [ɪn][ə; eɪ]['kæbɪnət][tuː; tə][æn; ən] [ɪn'kredəbli] [kəm'pleks][ˌmæθə'mætɪk(ə)l][aɪ'diːə] .

test	tubes	in	a	cabinet	to	an	incredibly	complex	mathematical	idea	.
测试	管子	在	一个	内阁	到	一个	难以置信	复杂的	数学	主意	.

这门科学对其他所有科学都至关重要——从数橱柜里的试管这样简单的任务到极其复杂的数学概念，都离不开它。

[ðə; ði] [ˌmæθəmə'tɪʃn] [spiːks] [ðə; ði]['læŋgwɪdʒ][ʌv; əv][ɔːl]['saɪənsəz, 'saɪənsɪz]['juːzɪŋ][hɪz; ɪz]['speʃ(ə)l] [tuːl]

The	mathematician	speaks	the	language	of	all	sciences	using	his	special	tool
这	数学家	说话	这	语言	的	全部	科学	使用	他的	特别的	工具

.

:

.

这位数学家运用他特殊的工具，用所有科学的语言进行交流。

[wɪ'ðaʊt] [hɪm; ɪm]['mɑːdərn] [tek'nɑːlədʒi] [wʊd] [nɑːt][ɪg'zɪst][bɪ'kəz, bɪ'kɔːz] [ˌmæθə'mætɪks] [in'tə:prits]

Without	him	modern	technology	would	not	exist	because	mathematics	interprets
没有	他	现代的	技术	会	不是	存在	因为	数学	解释

[ænd; ənd][ɪk'spleɪnz][ɔːl] ['ʌðər] ['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] .

and	explains	all	other	sciences	.
和	解释	全部	其他	科学	.

如果没有他，现代科技就不会存在，因为数学解释和阐释了所有其他科学。

[haʊ'evər] , [wen] [ˌmæθə'mætɪks] [bɪ'kʌmz] [tuː] [kəm'pleks] ,

However	,	when	mathematics	becomes	too	complex	,
然而	,	什么时候	数学	变成	也	复杂的	,

然而，当数学变得过于复杂时，

[ðə; ði] [ˌmæθəmə'tɪʃn] [pʊts][ə'saɪd][hɪz; ɪz]['pens(ə)l][ænd; ənd]['peɪpər][ænd; ənd][tɜːrnz][tuː; tə][æn; ən]

the	mathematician	puts	aside	his	pencil	and	paper	and	turns	to	an
这	数学家	放置	旁边	他的	铅笔	和	纸	和	转弯	到	一个

[ɪˌlek'trɑːnɪk][kəm'pjuːtər] .

electronic	computer	.
电子的	电脑	.

数学家放下纸笔，转而使用电子计算机。

[sɪns] [kəm'pjuːtərz][kæn; kən] ['kæri] [aʊt][ˌmæθə'mætɪk(ə)l][ˌkælkjə'leɪʃənz][frʌm; frəm] - [tuː; tə][wʌn] , - ,

Since	computers	can	carry	out	mathematical	calculations	from	100	to	1	,	000	,
自从	计算机	能	携带	出去	数学	计算	从	-	到	1	,	-	,

由于计算机可以进行 100 到 1000 之间的数学运算，

- [taɪmz] [æz; əz][fæst][æz; əz][ə; eɪ]['hjuːmən] ['biːɪŋ] , [ðeɪ] [ɑːr; ər] ['nesəseri] [tə'deɪ] [ænd; ənd] [wɪl]

000	times	as	fast	as	a	human	being	,	they	are	necessary	today	and	will
-	时代	作为	快速地	作为	一个	人类	存在	,	他们	是	必要的	今天	和	将要

[biː; bi] [ɪ'senʃ(ə)l] [tə'mɑːroʊ] .

be	essential	tomorrow	.
是	基本的	明天	.

它们的速度是人类的 000 倍，如今是必需品，未来也必不可少。

[ðə; ði] [mʌtʃ] - ['pʌblɪsaɪzd] [ɪˌlek'trɑːnɪk][kəm'pjuːtərz][ɑːr; ər] ['vaɪt(ə)l] [ɪn]['mɑːdərn] ['saɪəns] ,

The	much	-	publicized	electronic	computers	are	vital	in	modern	science	,
这	很多	-	公开的	电子的	计算机	是	必不可少的	在	现代的	科学	,

备受瞩目的电子计算机在现代科学中至关重要。

[bʌt; bət] [ðeɪ] [kɑ:nt][ˌeɪ di: 'di:] [tu:] [ænd; ənd] [tu:] [wɪ'ðaʊt] [treɪnd] [ˌpɜ:rsə'nel] [tu:; tə]['ɑ:pəreɪt]

but	they	can't	add	two	and	two	without	trained	personnel	to	operate
但	他们	不能	添加	二	和	二	没有	受过训练	人员	到	操作

[ðem; ðəm] .

them	.
他们	.

但是如果没有经过培训的人员操作，它们就无法进行二加二的运算。

[ə; eɪ][kəm'pju:tər] , [haʊ'evər] , ['dʌznt] [rɪ'pleɪs] [ðə; ði] [ˌmæθəmə'tɪʃn] ['eni] [mɔ:r] [ðæn; ðən][æn; ən]

A	computer	,	however	,	doesn't	replace	the	mathematician	any	more	than	an
一个	电脑	,	然而	,	不	代替	这	数学家	任何	更多的	比	一个

['ædɪŋ] [mə'ʃi:n] [rɪ'pleɪsɪz] [æn; ən] [ə'kaʊntənt] .

adding	machine	replaces	an	accountant	.
添加	机器	替换	一个	会计	.

然而，计算机并不能取代数学家，就像加法机不能取代会计一样。

[ðə; ði] [ˌmæθəmə'tɪʃn] [mʌst; məst][help][tu:; tə] [dɪ'zaɪn] [ðə; ði][kəm'pju:tər] , [ˌʌndər'stænd] [wʌt] [mə'tɪriəl]

The	mathematician	must	help	to	design	the	computer	,	understand	what	material
这	数学家	必须	帮助	到	设计	这	电脑	,	理解	什么	材料

[tu:; tə] [stɔ:r] [ɪn][ɪts] ['meməri] [bæŋks] ,

to	store	in	its	memory	banks	,
到	店铺	在	它是	记忆	银行	,

数学家必须参与计算机的设计，了解应该在计算机的存储器中存储哪些数据。

[noʊ] [haʊ] [tu:; tə] [fi:d] ['prɔ:bləms]['ɪntu:][ˌaɪ 'ti:] , [ænd; ənd][bi:; bi]['eɪb(ə)l][tu:; tə] [ri:d] [ðə; ði] [rɪ'zʌlts]

know	how	to	feed	problems	into	it	,	and	be	able	to	read	the	results
知道	如何	到	喂养	问题	进入	它	,	和	是	有能力的	到	读	这	结果

[ðæt] [kʌm] [aʊt] .

that	come	out	.
那	来	出去	.

知道如何向其中输入问题，并能够解读输出结果。

['medɪs(ə)n]

Medicine
药品

药品

[ðə; ði]['medɪk(ə)l] [prə'feʃ(ə)n] [ɪz]['dedɪkeɪtɪd][tu:; tə] [rɪ'perɪŋ] [ænd; ənd] ['hi:lɪŋ] [ðə; ði]['hju:mən]['bɑ:di] .

The	medical	profession	is	dedicated	to	repairing	and	healing	the	human	body	.
这	医疗的	职业	是	投入的	到	维修	和	康复	这	人类	身体	.

医学界致力于修复和治愈人体。

[ɔ:l'ðoʊ] ['meni] ['mistəriz] [stɪl] [sə'raʊnd] ['medɪs(ə)n] ,

Although	many	mysteries	still	surround	medicine	,
虽然	许多	谜团	仍然	环绕	药品	,

尽管医学领域仍有许多未解之谜，

['dɑ:ktɚz][ɑ:r; ər] ['traɪɪŋ] [tu:; tə] [sɑ:lv] [ði:z] ['mistəriz] [ʌv; əv][ðə; ði]['bɑ:di] [θru:] ['ri:sɜ:rtʃ] .

doctors	are	trying	to	solve	these	mysteries	of	the	body	through	research	.
医生	是	尝试	到	解决	这些	谜团	的	这	身体	通过	研究	.

医生们正试图通过研究来解开人体这些奥秘。

[ə; eɪ]['medɪk(ə)l]['saɪəntɪst] [meɪ] [dɪ'saɪd] [tu:; tə] ['speʃəlaɪz] [ɪk'sklu:sɪvli] [ɪn][ðə; ði][ju:z][ʌv; əv][ˌreɪdioʊ'æktɪv]

A	medical	scientist	may	decide	to	specialize	exclusively	in	the	use	of	radioactive
一个	医疗的	科学家	可能	决定	到	专业化	只	在	这	使用	的	放射性

[mə'tɪriəlz] .

materials	.
材料	.

医学科学家可能会决定专门从事放射性物质的应用研究。

[ɪf] [soʊ] , [hi:; hi] [ɪz] [kɔ:ld] [ə; eɪ][ˌreɪdi'ɑ:lədʒɪst][ænd; ənd][ɪz][æn; ən]['ekspɜ:rt][ɪn][ðə; ði][ju:z][ʌv; əv]

If	so	,	he	is	called	a	radiologist	and	is	an	expert	in	the	use	of
如果	所以	,	他	是	称为	一个	放射科医生	和	是	一个	专家	在	这	使用	的

[ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] [bi:mz] ,

radiation	beams	,
辐射	光束	,

如果真是这样，他就被称为放射科医生，是放射线束使用方面的专家。

[ɪn'dʒekʃ(ə)n][ʌv; əv][ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps] , [ænd; ənd] [ˌɪmplæn'teɪʃn] [ʌv; əv][ˌreɪdioʊæk'tɪvəti]['ɪntu:][ðə; ði]['bɑ:di] ,

injection	of	radioisotopes	,	and	implantation	of	radioactivity	into	the	body	,
注射	的	放射性同位素	,	和	植入	的	放射性	进入	这	身体	,

放射性同位素注射和放射性物质植入体内

[æz; əz] [wel] [æz; əz][ɪn][ðə; ði][ju:z][ʌv; əv][ðə; ði] [mɔ:r] [fə'mɪliər] ['reɪdiəm][ænd; ənd][eks] - [reɪ] [dɪ'vaɪsɪz] .

as	well	as	in	the	use	of	the	more	familiar	radium	and	X	-	ray	devices	.
作为	出色地	作为	在	这	使用	的	这	更多的	熟悉的	镭	和	X	-	射线	设备	.

以及更常见的镭和 X 射线设备的使用。

[ðə; ði] ['præktɪsɪŋ] [fɪ'zɪʃ(ə)n] ['ɔ:lsoʊ] , ['æftər] [rɪ'si:vɪŋ] ['speʃ(ə)l] ['treɪnɪŋ] [ænd; ənd] ['laɪsənsɪŋ] ,

The	practicing	physician	also	,	after	receiving	special	training	and	licensing	,
这	练习	医生	还	,	后	接收	特别的	训练	和	许可	,

执业医师在接受专门培训和获得执照后，

[meɪ] [ju:z][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][ænd; ənd][ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][æz; əz] [ə'nʌðər] [tu:l] [ɪn][hɪz; ɪz]['lɪt(ə)l] [blæk] [bæg] .

may	use	radiation	and	radioisotopes	as	another	tool	in	his	little	black	bag	.
可能	使用	辐射	和	放射性同位素	作为	其他	工具	在	他的	小的	黑色的	包	.

或许他会将辐射和放射性同位素作为他小黑包里的另一种工具。

[fɔ:r; fər] ['ɪnstəns] , [ə; eɪ] [sə'spektɪd] ['θaɪrɔɪd] [dɪs'ɔ:rdər][kæn; kən][bi:; bi][ˌdaɪəg'noʊst][baɪ] ['fɑ:loʊɪŋ] [ðə; ði]

For	instance	,	a	suspected	thyroid	disorder	can	be	diagnosed	by	following	the
为了	实例	,	一个	怀疑	甲状腺	紊乱	能	是	诊断	经过	下列的	这

[bɪ'heɪvjər] [ʌv; əv][ə; eɪ] [smɔ:l] ,

behavior	of	a	small	,
行为	的	一个	小的	,

例如，可以通过观察一只小动物的行为来诊断疑似甲状腺疾病。

['hɑ:rmləs] [doʊs][ʌv; əv][ˌreɪdioʊ'æktɪv]['aɪədaɪn][ɪn][ðə; ði]['peɪʃ(ə)nt] .

harmless	dose	of	radioactive	iodine	in	the	patient	.
无害	剂量	的	放射性	碘	在	这	病人	.

患者体内放射性碘剂量无害。

[ə; eɪ]['tu:mər] [meɪ] [bi:; bi] [brɔ:t] ['ʌndər] [kən'troʊl][wɪð; wɪθ][ðə; ði][ju:z][ʌv; əv][ə; eɪ] [strɔ:ŋ] [bi:m] [ʌv; əv]

A	tumor	may	be	brought	under	control	with	the	use	of	a	strong	beam	of
一个	瘤	可能	是	带来	在下面	控制	和	这	使用	的	一个	强的	光束	的

[ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] [də'rektɪd] [æt; ət][ðə; ði] [dɪ'zi:zd] ['tɪʃu:] .

radiation	directed	at	the	diseased	tissue	.
辐射	指导	在	这	患病的	组织	.

用强射线束照射病变组织可以控制肿瘤。

[bɪ'haɪnd][ðə; ði] [fɪ'zɪʃ(ə)n] [stænd] [ti:mz] [ʌv; əv]['medɪk(ə)l] ['ri:sɜ:rtʃ] ['saɪəntɪsts] ['testɪŋ] [ðə; ði] [ɪ'fekts]

Behind	the	physician	stand	teams	of	medical	research	scientists	testing	the	effects
在后面	这	医生	站立	团队	的	医疗的	研究	科学家	测试	这	效果

[ʌv; əv][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][ɑ:n]['tɪsju:z, 'tɪʃu:z][ænd; ənd] ['kʌltʃər] [ænd; ənd]['sɪərəmz][ɪn][ðə; ði] ['læbrətɔ:ri] .

of	radiation	on	tissues	and	cultures	and	serums	in	the	laboratory	.
的	辐射	在	组织	和	文化	和	血清	在	这	实验室	.

在医生身后，是医学研究科学家团队，他们在实验室里测试辐射对组织、培养物和血清的影响。

[ðeɪ] [straɪv] [tu:; tə] [ɪn'kri:s] ['nɑ:lɪdʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['medɪk(ə)l] ['benɪfɪts] [ʌv; əv][ə'tɑ:mɪk]['enərdʒi] .

They	strive	to	increase	knowledge	of	the	medical	benefits	of	atomic	energy	.
他们	努力	到	增加	知识	的	这	医疗的	好处	的	原子	活力	.

他们致力于增进人们对原子能医疗益处的了解。

['nɜ:rsɪz] [ɪn] ['nu:kliər] ['medɪs(ə)n] [ˌʌndər'stænd] [haʊ] [tu:; tə] ['hænd(ə)l] [ˌreɪdioʊæk'tɪvəti] .

Nurses	in	nuclear	medicine	understand	how	to	handle	radioactivity	.
护士	在	核	药品	理解	如何	到	处理	放射性	.

核医学科的护士懂得如何处理放射性物质。

['fɑ:məsɪsts] [hu:] ['entər] [ðə; ði] [fi:ld] [prɪ'per] [ˌreɪdioʊ'æktɪv] [ˌfɑ:mə'sju:tɪkəlz] [fɔ:r; fər] ['klɪnɪk(ə)l] ['ju:zɪz] .

Pharmacists	who	enter	the	field	prepare	radioactive	pharmaceuticals	for	clinical	uses	.
药剂师	WHO	进入	这	场地	准备	放射性	药品	为了	临床	用途	.

进入该领域的药剂师负责制备用于临床的放射性药物。

[rɪ'leɪtɪd] [fi:ldz]

Related	Fields
有关的	田野

相关领域

[ˌaɪ 'ti:][ɪz] [kən'vi:niənt] [tu:; tə] [dɪ'skʌs] [ˌsaɪən'tɪfɪk][æk'tɪvəti][ɪn][ðə; ði]['dʒen(ə)rəl] ['kætəgɔ:riz] [ʌv; əv] ['fɪzɪks] ,

It	is	convenient	to	discuss	scientific	activity	in	the	general	categories	of	physics	,
它	是	方便的	到	讨论	科学	活动	在	这	一般的	类别	的	物理	,

['kemɪstri] , [baɪ'ɑ:lədʒi] , [dʒi'ɑ:lədʒi] ,

chemistry	,	biology	,	geology	,
化学	,	生物学	,	地质学	,

在物理学、化学、生物学、地质学等大类中讨论科学活动是比较方便的。

[ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] , [ˌmæθə'mætɪks] , [ænd; ənd]['medɪs(ə)n] , [bʌt; bət][strɪkt] [laɪnz][ɑ:r; ər][nɑ:t]['æktʃuəli] [drɔ:n]

engineering	,	mathematics	,	and	medicine	,	but	strict	lines	are	not	actually	drawn
工程	,	数学	,	和	药品	,	但	严格的	线条	是	不是	实际上	绘制

[ə'raʊnd] [ði:z] ['eriəz] .

around	these	areas	.
大约	这些	区域	.

工程、数学和医学，但实际上这些领域之间并没有严格的界限。

[ðer; ðər][ɑ:r; ər][ɪn][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] [tə'deɪ] [ə'baʊt] - [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [hu:] [ɑ:r; ər] [ɪn'geɪdʒd] [ɪn][ə; eɪ]

There	are	in	the	United	States	today	about	2000	individuals	who	are	engaged	in	a
那里	是	在	这	团结的	各州	今天	关于	-	个人	WHO	是	已订婚的	在	一个

[prə'feʃ(ə)n] [ðæt] [dɪd][nɑ:t]['i:v(ə)n][ɪg'zɪst] ['twenti] ['jɪrz] [ə'goʊ] :

profession	that	did	not	even	exist	twenty	years	ago	:
职业	那	做过	不是	甚至	存在	二十	年	前	:

如今在美国，大约有2000人从事着20年前根本不存在的职业：

[ði:z] [ɑ:r; ər][ðə; ði] [helθ] ['fɪzɪsɪsts] , [hu:] [ɑ:r; ər] ['ni:ðər] ['medɪk(ə)l][men][nɔ:r] ['fɪzɪsɪsts] .

these	are	the	health	physicists	,	who	are	neither	medical	men	nor	physicists	.
这些	是	这	健康	物理学家	,	WHO	是	两者都不	医疗的	男人	也不	物理学家	.

这些是健康物理学家，他们既不是医生也不是物理学家。

[ðeɪ] [hæv; həv] ['bækˌgraʊndz] [ɪn] ['fɪzɪks] , [tru:] , [ænd; ənd] [ðeɪ] [kəm'baɪn] [ðɪs] ['treɪnɪŋ] [wɪð; wɪθ]

They	have	backgrounds	in	physics	,	true	,	and	they	combine	this	training	with
他们	有	背景	在	物理	,	真的	,	和	他们	结合	这	训练	和

['treɪnɪŋ] [ɪn] [ˌfɪzi'ɑ:lədʒi] ,

training	in	physiology	,
训练	在	生理	,

他们的确拥有物理学背景，并将这种训练与生理学训练相结合。

['bɑ:təni] , ['kemɪstri] , [ˌmæθə'mætɪks] , [ænd; ənd] [ˌɪnstrəmen'teɪʃn] .

botany	,	chemistry	,	mathematics	,	and	instrumentation	.
植物学	,	化学	,	数学	,	和	仪器	.

植物学、化学、数学和仪器仪表。

[ˌaɪ ˈtiː][ɪz][ðə; ði]['duːti][ʌv; əv][ðə; ði] [helθ] ['fɪzɪsɪst] [tuː; tə] [ɪ'væljueɪt] [ænd; ənd][kən'troʊl]['eni] [pə'tenʃ(ə)l]

It	is	the	duty	of	the	health	physicist	to	evaluate	and	control	any	potential
它	是	这	责任	的	这	健康	物理学家	到	评价	和	控制	任何	潜在的

['hæzərd][ɪn][ðə; ði][juːz][ʌv; əv]['nuːkliər]['enərdʒi] .

hazard	in	the	use	of	nuclear	energy	.
冒险	在	这	使用	的	核	活力	.

健康物理学家的职责是评估和控制核能使用中可能存在的任何潜在危害。

[ðə; ði] [helθ] ['fɪzɪsɪst] [ˌʌndə'stændz] [ðə; ði] [ɪ'fekts] [ʌv; əv][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][ɑːn]['hjuːmən]['tɪsjuː, 'tɪʃuːz]

The	health	physicist	understands	the	effects	of	radiation	on	human	tissues
这	健康	物理学家	明白	这	效果	的	辐射	在	人类	组织

[ænd; ənd][plænts] .

and	plants	.
和	植物	.

健康物理学家了解辐射对人体组织和植物的影响。

[hiː; hi] [kiːps] [ə; eɪ]['kɑːnstənt] [tʃek] [ɑːn][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] ['levlz] [ɪn] [ɪnstə'leɪʃnz] [wer] [ˌreɪdioʊæk'tɪvəti][ɪz]

He	keeps	a	constant	check	on	radiation	levels	in	installations	where	radioactivity	is
他	保持	一个	持续的	查看	在	辐射	级别	在	安装	在哪里	放射性	是

[juːst] ;

used	;
用过的	;

他持续监测使用放射性物质的设施中的辐射水平；

[hiː; hi] [fɔː'siːz] [i'məːdʒənsiz] [ðæt] [maɪt] [ə'raɪz] ; [hiː; hi] [ɪ'lɪmɪneɪts] [ʌn'seɪf] ['præktɪsɪz] ;

he	foresees	emergencies	that	might	arise	;	he	eliminates	unsafe	practices	;
他	预见者	紧急情况	那	可能	出现	;	他	消除	不安全	实践	;

他预见可能发生的紧急情况；他消除不安全的做法；

[ænd; ənd][hiː; hi] [ə'ʃuəz] [ðæt] [ˌpɜːrsə'nel] ['wɜːrkɪŋ] [ɪn]['nuːkliər]['enərdʒi] [fiːldz] [ɑːr; ər] [friː] [frʌm; frəm]

and	he	assures	that	personnel	working	in	nuclear	energy	fields	are	free	from
和	他	保证	那	人员	在职的	在	核	活力	字段	是	自由的	从

[rɪ'leɪtɪd] ['hæzərdz] .

related	hazards	.
有关的	危险	.

他保证，在核能领域工作的人员不会受到相关危害的影响。

[ðə; ði] [helθ] ['fɪzɪsɪst] [ɪz][ə; eɪ] [kiː] ['fɪgjər] [ɪn] ['meɪkɪŋ] [ðə; ði]['nuːkliər]['enərdʒi] ['ɪndəstri] [wʌn][ʌv; əv]

The	health	physicist	is	a	key	figure	in	making	the	nuclear	energy	industry	one	of
这	健康	物理学家	是	一个	钥匙	数字	在	制作	这	核	活力	行业	一	的

[ðə; ði]['seɪfɪst][ɪn][ðə; ði][wɜːrld] .

the	safest	in	the	world	.
这	最安全	在	这	世界	.

健康物理学家是使核能产业成为世界上最安全产业之一的关键人物。

[ə'nʌðər] [prə'feʃ(ə)n] [ðæt] [spænz][ðə; ði]['saɪənsəz, 'saɪənsɪz][ɪz] [ðæt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['teknɪk(ə)l] ['raɪtər] [ɔːr]

Another	profession	that	spans	the	sciences	is	that	of	the	technical	writer	or
其他	职业	那	跨度	这	科学	是	那	的	这	技术的	作家	或者

['edɪtər] .

editor	.
编辑	.

另一个跨越科学领域的职业是技术作家或编辑。

[ɪn][ə; eɪ] ['læbrətɔːri] [hiː; hi] [træns'leɪts] [ðə; ði] ['nəutbuks] [ʌv; əv][ðə; ði]['saɪəntɪst]['ɪntuː] [rɪ'pɔːrts] .

In	a	laboratory	he	translates	the	notebooks	of	the	scientist	into	reports	.
在	一个	实验室	他	翻译	这	笔记本	的	这	科学家	进入	报告	.

在实验室里，他将科学家的笔记翻译成报告。

[ɪn][æn; ən][ˌedɪ'tɔːriəl] ['ɑːfɪs] [hiː; hi]['ɛdɪts]['mænjʊskrɪpts][fɔːr; fər][ˌpʌblɪ'keɪʃ(ə)n] .

In	an	editorial	office	he	edits	manuscripts	for	publication	.
在	一个	社论	办公室	他	编辑	手稿	为了	发布	.

他在编辑部负责编辑待出版的稿件。

[ɑːn][ə; eɪ] ['nuːzpeɪpər] [stɑːf] [hiː; hi] [træns'leits] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['faɪndɪŋz] ['ɪntuː] ['ɑːrtɪk(ə)lz] [fɔːr; fər] [ðə; ði] ['pʌblɪk]

On	a	newspaper	staff	he	translates	scientific	findings	into	articles	for	the	public
在	一个	报纸	职员	他	翻译	科学	发现	进入	文章	为了	这	民众

.

:

.

他在报社工作，负责将科学发现翻译成面向公众的文章。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['dɪfɪkəlt] , [ˌʌndɪ'zaɪərəb(ə)l] , [ænd; ənd]['juːʒuəli; 'juːʒəli][ɪm'pɑːsəb(ə)l] ,

It	is	difficult	,	undesirable	,	and	usually	impossible	,
它	是	难的	,	不理想的	,	和	通常	不可能的	,

这既困难又不可取，而且通常是不可能的。

[fɔːr; fər][ə; eɪ]['saɪəntɪst][tuː; tə][kən'faɪn][hɪm'self][tuː; tə][hɪz; ɪz][oʊn] [fiːld] [bɪ'kəz, bɪ'kɔːz][ɔːl]

for	a	scientist	to	confine	himself	to	his	own	field	because	all
为了	一个	科学家	到	局限	他自己	到	他的	自己的	场地	因为	全部

['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] [ə'fekt] [wʌn] [ə'nʌðər] .

sciences	affect	one	another	.
科学	影响	一	其他	.

对于科学家来说，将自己局限于自己的研究领域是不够的，因为所有科学领域都是相互影响的。

[ə; eɪ] ['kemɪst] [meɪ] [juːz][ðə; ði] [tuːlz] [ʌv; əv][ðə; ði] ['fɪzɪsɪst] [ænd; ənd] [bɪ'kʌm] [ə; eɪ] ['fɪzɪk(ə)l] ['kemɪst] ;

A	chemist	may	use	the	tools	of	the	physicist	and	become	a	physical	chemist	;
一个	化学家	可能	使用	这	工具	的	这	物理学家	和	变得	一个	身体的	化学家	;

化学家可以利用物理学家的工具，成为一名物理化学家;

[ə; eɪ] ['fɪzɪsɪst] [meɪ] [goʊ][ɪn][ðə; ði] ['ʌðər] [də'rekʃn; daɪ'rekʃn][ænd; ənd] [bɪ'kʌm] [ə; eɪ]['kemɪk(ə)l] ['fɪzɪsɪst]

a	physicist	may	go	in	the	other	direction	and	become	a	chemical	physicist
一个	物理学家	可能	去	在	这	其他	方向	和	变得	一个	化学	物理学家

.

:

.

物理学家也可能走相反的路，成为化学物理学家。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][nɑːt] [ʌn'kɑːmən] [fɔːr; fər][ə; eɪ]['kemɪk(ə)l] [ˌendʒɪ'nɪr] [tuː; tə][faɪnd][hɪm'self] ['duːɪŋ] [ðə; ði][wɜːrk]

It	is	not	uncommon	for	a	chemical	engineer	to	find	himself	doing	the	work
它	是	不是	罕见	为了	一个	化学	工程师	到	寻找	他自己	正在做	这	工作

[ʌv; əv][æn; ən] ['ɪnstrəmənt] [ˌendʒɪ'nɪr] ,

of	an	instrument	engineer	,
的	一个	乐器	工程师	,

化学工程师从事仪器工程师的工作并不罕见。

[ɔːr][ðə; ði][mə'kænɪk(ə)l] [ˌendʒɪ'nɪr] [tuː; tə][faɪnd][hɪm'self] ['duːɪŋ] [ðə; ði][wɜːrk][ʌv; əv][æn; ən] [ɪ'lektrɪkl]

or	the	mechanical	engineer	to	find	himself	doing	the	work	of	an	electrical
或者	这	机械的	工程师	到	寻找	他自己	正在做	这	工作	的	一个	电气

[ˌendʒɪ'nɪr] ,

engineer	,
工程师	,

或者机械工程师发现自己在做电气工程师的工作，

[ɔːr][bəuθ][ʌv; əv][ðem; ðəm]['duːɪŋ][ðə; ði][wɜːrk][ʌv; əv][ə; eɪ]['nuːkliər] [ˌendʒɪ'nɪr] .

or	both	of	them	doing	the	work	of	a	nuclear	engineer	.
或者	两个都	的	他们	正在做	这	工作	的	一个	核	工程师	.

或者他们两人都从事核工程师的工作。

[ðə; ði] ['fɪzɪsɪst] , [ðə; ði] ['kemɪst] , [ðə; ði] [fɪ'zɪʃ(ə)n] ,

The	physicist	,	the	chemist	,	the	physician	,
这	物理学家	,	这	化学家	,	这	医生	,

物理学家、化学家、医生

[ænd; ənd][ðə; ði] [ˌendʒɪ'nɪr] [huː] [wʌns] [θɔːt] [ðæt] ['aʊtər] [speɪs] [wʌz; wəz][ðə; ði] [ɪk'skluːsɪv] [doʊ'meɪn]

and	the	engineer	who	once	thought	that	outer	space	was	the	exclusive	domain
和	这	工程师	WHO	一次	想法	那	外	空间	曾是	这	独家的	领域

[ʌv; əv][ðə; ði] [ə'strɑːnəmər] [naʊ] [faɪnd] [ðəm'selvz] ['sɑːlvɪŋ] [ri'entri] ['prɔːbləms][fɔːr; fər] ['mɪsaɪlz] ,

of	the	astronomer	now	find	themselves	solving	reentry	problems	for	missiles	,
的	这	天文学家	现在	寻找	他们自己	解决	重返	问题	为了	导弹	,

这位曾经认为外太空是天文学家专属领域的工程师，如今却发现自己正在解决导弹再入大气层的问题。

['stɜːrɪŋ] [ʌp] ['rɑːkɪt] ['fjuːəlz] , ['testɪŋ] [ðə; ði] [ɪ'fekt] [ʌv; əv] ['weɪtləsnəs] [ɑːn][ðə; ði]['bɑːdi] , [ænd; ənd]

stirring	up	rocket	fuels	,	testing	the	effect	of	weightlessness	on	the	body	,	and
搅拌	向上	火箭	燃料	,	测试	这	影响	的	失重	在	这	身体	,	和

[ɪg'zæmɪnɪŋ]

examining
检查

搅拌火箭燃料，测试失重对身体的影响，以及进行检验

['daiəgræmz][fɔːr; fər] [speɪs] [krɑːft] .

diagrams	for	space	craft	.
图表	为了	空间	工艺	.

航天器结构图。

[pər'hæps][ðə; ði]['bɑːtənɪst] [huː] [tə'deɪ] [ɪz]['toʊtəli] [kən'sɜːrnd] [wɪð; wɪθ][ðə; ði]['flɔːrə][ʌv; əv] [ɜːrθ] [wɪl]

Perhaps	the	botanist	who	today	is	totally	concerned	with	the	flora	of	earth	will
也许	这	植物学家	WHO	今天	是	完全	担心的	和	这	植物	的	地球	将要

[tə'mɑːroʊ] [faɪnd][hɪm'self] ['fɪŋgərɪŋ] [ə; eɪ][bɪt][ʌv; əv] ['fʌŋgəs] [frʌm; frəm][mɑːrz] .

tomorrow	find	himself	fingering	a	bit	of	fungus	from	Mars	.
明天	寻找	他自己	指法	一个	少量	的	菌	从	火星	.

也许今天完全专注于地球植物的植物学家，明天就会发现自己正在触摸来自火星的真菌。

[loʊ'keɪʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði][ə'tɑːmɪk]['saɪəntɪst]

Location	of	the	Atomic	Scientist
地点	的	这	原子	科学家

原子科学家的所在地

[ɪn][ðə; ði]['ræpɪdli] ['tʃeɪndʒɪŋ] [wɜːrld] , [iːtʃ] [jɪr] [faindz][ðə; ði]['saɪəntɪst] [ɪn'kriːsɪŋli] [ɪm'pɔːrt(ə)nt] .

In	the	rapidly	changing	world	,	each	year	finds	the	scientist	increasingly	important	.
在	这	快速	变化	世界	,	每个	年	发现	这	科学家	日益	重要的	.

在瞬息万变的世界中，科学家的重要性与日俱增。

[hiː; hi][ɪz] ['niːdɪd] [tuː; tə] [meɪn'teɪn] [ænd; ənd] [ɪm'pruːv] [fæst] - ['tʃeɪndʒɪŋ] [tek'nɑːlədʒi] , [tuː; tə]['kɑːmbæt]

He	is	needed	to	maintain	and	improve	fast	-	changing	technology	,	to	combat
他	是	需要	到	维持	和	提升	快速地	-	变化	技术	,	到	战斗

[dɪ'ziːz] ,

disease	,
疾病	,

我们需要他来维护和改进快速发展的技术，对抗疾病。

[tuː; tə] [dɪ'veləp] ['nætʃ(ə)rəl][ænd; ənd][mæn] - [meɪd] ['riːsɔːrsɪz] , [tuː; tə] [ɪm'pruːv] [fuːd] ['sɔːrsɪz] [ænd; ənd]

to	develop	natural	and	man	-	made	resources	,	to	improve	food	sources	and
到	发展	自然的	和	男人	-	制成	资源	,	到	提升	食物	来源	和

[prə'dʌkʃn] , [ænd; ənd] ,

production	,	and	,
生产	,	和	,

开发自然资源和人造资源，改善粮食来源和生产，以及

[ɪn]['dʒen(ə)rəl] , [tuː; tə][wɜːrk][fɔːr; fər][ðə; ði] ['betərmənt] [ʌv; əv][mæn'kaɪnd] .

in	general	,	to	work	for	the	betterment	of	mankind	.
在	一般的	,	到	工作	为了	这	改善	的	人类	.

总的来说，是为了造福人类而努力。

[ðə; ði]['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt] ['saɪəntɪst] [ænd; ənd][ðə; ði] [ˌendʒɪ'nɪr] [wɪl] [faɪnd][dʒɑ:bz] ['weɪtɪŋ] [ænd; ənd]

The	graduate	scientist	and	the	engineer	will	find	jobs	waiting	and
这	毕业	科学家	和	这	工程师	将要	寻找	工作	等待	和

[wɪl] [bi:; bi]['eɪb(ə)l][tu:; tə] [tʃu:z] ,

will	be	able	to	choose	,
将要	是	有能力的	到	选择	,

毕业的理科生和工程师会找到工作，并且可以自由选择。

[tu:; tə][sʌm; səm][ɪk'stent] ,

to	some	extent	,
到	一些	程度	,

在某种程度上，

[ðə; ði][sɔ:rt][ʌv; əv][wɜ:rk] [ðeɪ] [wɪʃ] [tu:; tə][du:][ænd; ənd] [wer] [ðeɪ] [wɪʃ] [tu:; tə][du:][ˌaɪ 'ti:] .

the	sort	of	work	they	wish	to	do	and	where	they	wish	to	do	it	.
这	种类	的	工作	他们	希望	到	做	和	在哪里	他们	希望	到	做	它	.

他们想从事的工作类型以及想在哪里从事的工作。

[ˌaɪ 'ti:][ɪz][ɪm'pɑ:səb(ə)l][tu:; tə][lɪst][ɔ:l] [taɪps] [ʌv; əv] [ˌɔrgənə'zeɪʃənz] ['oʊpən][tu:; tə] ['saɪəns]

It	is	impossible	to	list	all	types	of	organizations	open	to	science
它	是	不可能的	到	列表	全部	类型	的	组织	打开	到	科学

['grædʒʊeɪts; 'grædʒuəts] ,

graduates	,
毕业生	,

不可能列举出所有向理科毕业生开放的组织类型。

[bʌt; bət][ˌaɪ 'ti:][ɪz] ['relətɪvli] ['sɪmp(ə)l][tu:; tə][dɪ'vaɪd][ðem; ðəm]['ɪntu:]['dʒen(ə)rəl] [gru:ps] .

but	it	is	relatively	simple	to	divide	them	into	general	groups	.
但	它	是	相对地	简单的	到	划分	他们	进入	一般的	团体	.

但是，将它们分成几个大类相对容易。

[ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] ['gʌvərnmənt]

The	United	States	Government
这	团结的	各州	政府

美国政府

['saɪəntɪsts] [ɑ:r; ər] ['ni:dɪd] [ɪn]['fedərəl]['eɪdʒənsiz] [sʌtʃ] [æz; əz][ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n] ,

Scientists	are	needed	in	federal	agencies	such	as	the	National	Science	Foundation	,
科学家	是	需要	在	联邦	机构	这样的	作为	这	国家的	科学	基础	,

[ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] ['bjʊroʊ] [ʌv; əv]['stændərdz] ,

the	National	Bureau	of	Standards	,
这	国家的	局	的	标准	,

国家科学基金会、国家标准局等联邦机构都需要科学家。

[ðə; ði][ə'tɑ:mɪk]['enərdʒi] [kə'mɪʃ(ə)n] , [ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] [ˌerə'nɔ:tɪks] [ænd; ənd] [speɪs] [ədˌmɪnɪ'streɪʃn] ,

the	Atomic	Energy	Commission	,	the	National	Aeronautics	and	Space	Administration	,
这	原子	活力	委员会	,	这	国家的	航空学	和	空间	行政	,

[ðə; ði]['pʌblɪk] [helθ] ['sɜ:rvɪs] ,

the	Public	Health	Service	,
这	民众	健康	服务	,

美国原子能委员会、美国国家航空航天局、美国公共卫生署

[ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] ['ɪnstɪˌtu:ts] [ʌv; əv] [helθ] , [ænd; ənd][ðə; ði] [dɪ'pɑ:tmənts] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑ:rmi] , [ðə; ði]

the	National	Institutes	of	Health	,	and	the	Departments	of	the	Army	,	the
这	国家的	研究所	的	健康	,	和	这	部门	的	这	军队	,	这

['neɪvi] , [ænd; ənd][ðə; ði] [er] [fɔ:rs] .

Navy	,	and	the	Air	Force	.
海军	,	和	这	空气	力量	.

美国国立卫生研究院，以及陆军部、海军部和空军部。

[pə'ziʃənz] [ɪn] [ðiːz] [ænd; ənd] ['ʌðər] ['fedərəl] [ˌɔrgənə'zeɪʃənz] [ɑːr; ər]['oʊpən][ɪn]['proʊgræm]
Positions **in** **these** **and** **other** **federal** **organizations** **are** **open** **in** **program**
职位 在 这些 和 其他 联邦 组织 是 打开 在 程序
[ədˌmɪnɪ'streɪʃn] , ['beɪsɪk] ['riːsɜːrtʃ] ,
administration **,** **basic** **research** **,**
行政 , 基本的 研究 ,

这些以及其他联邦机构在项目管理、基础研究等领域都有职位空缺。

[dɪ'veləpmənt] , [ænd; ənd] [ə'plaɪd] ['riːsɜːrtʃ] .
development **,** **and** **applied** **research** **.**
发展 , 和 应用 研究 .

开发和应用研究。

['nuːmərəs] [pə'ziʃənz] [ɪg'zɪst][æt; ət][ˌeɪ'iː'siː] [lə'bɔrətəriz] [ðæt] ['ɑːpəreɪt] ['ʌndər] ['kɑːntrækt] — [eimz] ,
Numerous **positions** **exist** **at** **AEC** **laboratories** **that** **operate** **under** **contract** **—** **Ames** **,**
很多的 职位 存在 在 AEC 实验室 那 操作 在下面 合同 — 艾姆斯 ,
[ɑː'gɔn] , ['bɜːrkliː] , ['bɛtɪs] ,
Argonne **,** **Berkeley** **,** **Bettis** **,**
阿贡 , 伯克利 , 贝蒂斯 ,

美国原子能委员会下属的多个实验室（如艾姆斯研究所、阿贡国家实验室、伯克利国家实验室、贝蒂斯国家实验室等）都提供大量职位空缺。

[bruk'heivən] , ['hænfərd] , ['nəʊlz] , ['livəˌmɔː] , [lɔːs] ['æləmoʊz] , [oʊk] [rɪdʒ] , [sɑːn'diə] , [ænd; ənd]
Brookhaven **,** **Hanford** **,** **Knolls** **,** **Livermore** **,** **Los** **Alamos** **,** **Oak** **Ridge** **,** **Sandia** **,** **and**
布鲁克海文 , 汉福德 , 小山丘 , 利弗莫尔 , 洛杉矶 阿拉莫斯 , 橡木 岭 , 桑迪亚 , 和
[sə'vænə] ['rɪvər] ,
Savannah **River** **,**
萨凡纳 河 ,

布鲁克海文、汉福德、诺尔斯、利弗莫尔、洛斯阿拉莫斯、橡树岭、桑迪亚和萨凡纳河

[æz; əz] [wel] [æz; əz][æt; ət][ðə; ði] [helθ] [ænd; ənd] ['seɪfti] ['læbrətɔːri] [ɪn] [nuː] [jɔːk] ['sɪti] .
as **well** **as** **at** **the** **Health** **and** **Safety** **Laboratory** **in** **New** **York** **City** **.**
作为 出色地 作为 在 这 健康 和 安全 实验室 在 新的 约克 城市 .

以及纽约市的健康与安全实验室。

['praɪvət] ['ɪndəstri]
Private **Industry**
私人的 行业

私营企业

[ʌn'lɪmɪtɪd] [ˌɑːpər'tuːnətiz] [ɑːr; ər] [faʊnd] [ɪn] ['praɪvət] ['ɪndəstri] .
Unlimited **opportunities** **are** **found** **in** **private** **industry** **.**
无限 机会 是 成立 在 私人的 行业 .

私营企业蕴藏着无限的机遇。

[moʊst] ['ɪndəstriz] [hæv; həv] [ɪk'stensɪv] ['riːsɜːrtʃ] [ænd; ənd] [dɪ'veləpmənt] ['proʊgræmz] , [æz; əz] [wel]
Most **industries** **have** **extensive** **research** **and** **development** **programs** **,** **as** **well**
最多 行业 有 广泛的 研究 和 发展 程序 , 作为 出色地
[æz; əz] [prə'dʌkʃn] [æk'tɪvətiz] .
as **production** **activities** **.**
作为 生产 活动 .

大多数行业都有广泛的研发项目以及生产活动。

[ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [tuː; tə]
In **addition** **to**
在 添加 到

此外

[ðə; ði] ['ɪndəstriz] [ðæt] [ɑːr; ər] [ɪn'geɪdʒd] [praɪ'merəli][ɪn][ðə; ði] [dɪ'zaɪn] [ænd; ənd][ˌfæbrɪ'keɪʃ(ə)n][ʌv; əv]

the	industries	that	are	engaged	primarily	in	the	design	and	fabrication	of
这	行业	那	是	已订婚的	主要	在	这	设计	和	制造	的

['nuːkliər][ænd; ənd][ɪˌlek'trɑːnɪk] [ɪ'kwɪpmənt] ,

nuclear	and	electronic	equipment	,
核	和	电子的	设备	,

主要从事核能和电子设备设计与制造的行业，

['hʌndrədz] [ʌv; əv] ['ɪndəstriz] [juːz][ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][ænd; ənd][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n][ɪn] ['treɪsɪŋ] , ['testɪŋ] ,

hundreds	of	industries	use	radioisotopes	and	radiation	in	tracing	,	testing	,
数百	的	行业	使用	放射性同位素	和	辐射	在	追踪	,	测试	,

[dɪ'veləpmənt] , [ɪn'spekʃ(ə)n] , [ænd; ənd]['kwɑːlətɪ][kən'troʊl] .

development	,	inspection	,	and	quality	control	.
发展	,	检查	,	和	质量	控制	.

数百个行业在示踪、测试、开发、检验和质量控制中使用放射性同位素和辐射。

[ˌɑːpər'tuːnətiz] [ɑːr; ər]['oʊpən][tuː; tə][ðə; ði]['saɪəntɪst] [huː] [wɪʃɪz] [tuː; tə][wɜːrk][fɔːr; fər][hɪm'self] .

Opportunities	are	open	to	the	scientist	who	wishes	to	work	for	himself	.
机会	是	打开	到	这	科学家	WHO	愿望	到	工作	为了	他自己	.

希望自主创业的科学家有很多机会。

[hiː; hi] [meɪ] ['ɔːrgənaɪz][hɪz; ɪz] [oʊn] ['kʌmpəni] [tuː; tə][prə'vaɪd][self] - [ɪm'plɔɪmənt] [ɔːr][hiː; hi] [meɪ] [sɜːrv]

He	may	organize	his	own	company	to	provide	self	-	employment	or	he	may	serve
他	可能	组织	他的	自己的	公司	到	提供	自己	-	就业	或者	他	可能	服务

[æz; əz][ə; eɪ]['praɪvət] [kən'sʌltənt] .

as	a	private	consultant	.
作为	一个	私人的	顾问	.

他可以组建自己的公司从事自雇工作，也可以担任私人顾问。

[ˌedʒu'keɪʃən(ə)l] [ˌɔrgənə'zeɪʃənz]

Educational	Organizations
教育	组织

教育机构

[wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['groʊɪŋ] [dɪ'mænd][fɔːr; fər]['saɪəntɪsts] [kʌmz] [æn; ən] [ɪn'kriːsɪŋ] [niːd] [fɔːr; fər] ['saɪəns]

With	the	growing	demand	for	scientists	comes	an	increasing	need	for	science
和	这	生长	要求	为了	科学家	来	一个	增加	需要	为了	科学

['tiːtʃərz] — [gʊd] ['saɪəns] ['tiːtʃərz] — [frʌm; frəm][ðə; ði] [ˌelɪ'mentri] [θruː] [ðə; ði][ˌjuːnɪ'vɜːrsəti]

teachers	—	good	science	teachers	—	from	the	elementary	through	the	university
教师	—	好的	科学	教师	—	从	这	初级	通过	这	大学

['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt] - [skuːl] ['lev(ə)l] .

graduate	-	school	level	.
毕业	-	学校	等级	.

随着对科学家的需求不断增长，对科学教师——尤其是优秀的科学教师——的需求也日益增长，从小学到大学研究生院各个阶段都需要科学教师。

[ðə; ði]['saɪəntɪst] [huː] ['entərz][ðə; ði] ['tiːtʃɪŋ] [prə'feʃ(ə)n] [niːd] [nɑːt] [fiːl] [ðæt] [hiː; hi][tɜːrnz][hɪz; ɪz]

The	scientist	who	enters	the	teaching	profession	need	not	feel	that	he	turns	his
这	科学家	WHO	进入	这	教学	职业	需要	不是	感觉	那	他	转弯	他的

[bæk] [ɑːn][ə; eɪ] ['riːsɜːrtʃ] [kə'rɪr] .

back	on	a	research	career	.
后退	在	一个	研究	职业	.

科学家转行从事教学工作并不意味着放弃科研事业。

['θaʊzəndz, 'θaʊzənz][ʌv; əv] [sɪg'nɪfɪkənt] [ɪnvestɪ'geɪʃnz] [ænd; ənd] [dis'kʌvəriz] [ɑ:r; ər] [meɪd] [æt; ət]

Thousands	**of**	**significant**	**investigations**	**and**	**discoveries**	**are**	**made**	**at**
数千	的	重要的	调查	和	发现	是	制成	在

['kɑ:lɪdʒɪz][ænd; ənd][ˌju:nɪ'vɜ:(r)sətiz] [wer] ['saɪəns] ['fæk(ə)lti] ['membər] [kəm'baɪn] ['ti:tʃɪŋ] [wɪð; wɪθ]

colleges	**and**	**universities**	**where**	**science**	**faculty**	**members**	**combine**	**teaching**	**with**
大学	和	大学	在哪里	科学	学院	成员	结合	教学	和

['ri:sɜ:rtʃ] .

research	**.**
研究	.

在高校中，科学教师将教学与研究相结合，由此产生了数千项重要的调查和发现。

[ɔ:l'ðoʊ] [ðə; ði]['beɪsɪk]['sæləri] [skeɪl] [fɔ:r; fər][ðə; ði] ['saɪəns] ['ti:tʃər] [ɪz][nɑ:t] ['nɔ:rməli] [æz; əz] [haɪ]

Although	**the**	**basic**	**salary**	**scale**	**for**	**the**	**science**	**teacher**	**is**	**not**	**normally**	**as**	**high**
虽然	这	基本的	薪水	规模	为了	这	科学	老师	是	不是	通常情况下	作为	高的

[æz; əz] [ðæt] [ʌv; əv][ðə; ði] [ɪn'dʌstriəl] ['saɪəntɪst] ,

as	**that**	**of**	**the**	**industrial**	**scientist**	**,**
作为	那	的	这	工业的	科学家	,

虽然科学教师的基本工资通常不如工业科学家高，

[ðɪs] [ˌsɪtʃu'eɪʃ(ə)n][ɪz] [ɪm'pru:vɪŋ] .

this	**situation**	**is**	**improving**	**.**
这	情况	是	改善	.

情况正在好转。

[mɔ:r'oʊvər] ,

Moreover	**,**
而且	,

而且，

['meni] ['kɑ:lɪdʒ] ['fæk(ə)lti] ['membər] [ɔ:g'ment] [ðer; ðər] ['sæləriz] [ænd; ənd] [ki:p] [ɪn] [tʌtʃ] [wɪð; wɪθ] [nu:]

many	**college**	**faculty**	**members**	**augment**	**their**	**salaries**	**and**	**keep**	**in**	**touch**	**with**	**new**
许多	大学	学院	成员	增强	他们的	薪资	和	保持	在	触碰	和	新的

[di'veləpmənts] [baɪ] ['æktɪŋ] [æz; əz][pɑ:rt] - [taɪm] [kən'sʌltənts] [tu:; tə] ['ɪndəstri] [ænd; ənd] ['gʌvərnmənt] .

developments	**by**	**acting**	**as**	**part**	**-**	**time**	**consultants**	**to**	**industry**	**and**	**government**	**.**
发展	经过	表演	作为	部分	-	时间	顾问	到	行业	和	政府	.

许多大学教师通过担任行业和政府的兼职顾问来增加收入，并了解最新的发展动态。

[ə; eɪ][ˌsaɪən'tɪfɪk] ['ti:tʃɪŋ] [kə'rɪr] ['ɔfɚz] ['sɜ:rt(ə)n][æd'væntɪdʒɪz] :

A	**scientific**	**teaching**	**career**	**offers**	**certain**	**advantages**	**:**
一个	科学	教学	职业	优惠	肯定	优势	:

从事科学教学工作具有以下优势：

['fri:kwəntli] [ðə; ði] [prə'fesər] [in'dʒɔiz] ['greɪtər] ['fri:dəm] [ðæn; ðən][ðə; ði] [ɪn'dʌstriəl] ['saɪəntɪst][ɪn]

frequently	**the**	**professor**	**enjoys**	**greater**	**freedom**	**than**	**the**	**industrial**	**scientist**	**in**
频繁地	这	教授	享受	更大的	自由	比	这	工业的	科学家	在

['bʌdʒɪtɪŋ] [taɪm][ænd; ənd] ['tʃænlɪŋ] ['ɪntrəsts] ,

budgeting	**time**	**and**	**channeling**	**interests**	**,**
预算编制	时间	和	通道	兴趣	,

通常情况下，教授在时间安排和兴趣方向方面比工业科学家享有更大的自由。

[ænd; ənd] ['ti:tʃərz] ['ɔ:lsoʊ] [ɪk'spɪriəns] [ðə; ði][ˌsætɪs'fækʃ(ə)n][ʌv; əv] [dɪ'veləpɪŋ] ['hju:mən][maɪndz] .

and	**teachers**	**also**	**experience**	**the**	**satisfaction**	**of**	**developing**	**human**	**minds**	**.**
和	教师	还	经验	这	满意	的	发展	人类	思想	.

教师也能体验到培养人类心智的满足感。

['hɒspɪtlz]

Hospitals
医院

医院

['hɒspɪtlz] [ænd; ənd]['medɪk(ə)l] ['riːsɜːrtʃ] [ˌɪnstɪ'tuʃənz] [mʌst; məst][hæv; həv] ['haɪli] ['kɑːmpɪtənt]

Hospitals	and	medical	research	institutions	must	have	highly	competent
医院	和	医疗的	研究	机构	必须	有	高度	胜任的

[ˌsaɪən'tɪfɪk] [stæfs] .

scientific	staffs	.
科学	员工	.

医院和医学研究机构必须拥有高素质的科研人员。

[bɪ'saɪdz] [fɪ'zɪʃnz] [ðeɪ] [niːd] ['kemɪsts] , [ˌbaɪoʊ'kemɪst] , [baɪ'ɔlədʒɪsts] , [bækˌtɪri'ɑːlədʒɪst] , [ænd; ənd]

Besides	physicians	they	need	chemists	,	biochemists	,	biologists	,	bacteriologists	,	and
除了	医生	他们	需要	化学家	,	生物化学家	,	生物学家	,	细菌学家	,	和

['ɔːf(ə)n] ['fɪzɪsɪsts] [ænd; ənd][vetə'rɪneərɪənz] .

often	physicists	and	veterinarians	.
经常	物理学家	和	兽医	.

除了医生之外，他们还需要化学家、生物化学家、生物学家、细菌学家，而且通常还需要物理学家和兽医。

[steɪt] [ænd; ənd]['loʊk(ə)l] ['gʌvərnmənts]

State	and	Local	Governments
状态	和	当地的	政府

州和地方政府

['saɪəntɪsts] [hoʊld][ɪm'pɔːrt(ə)nt][poʊsts][ɪn] [steɪt] [ænd; ənd]['loʊk(ə)l] ['gʌvərnmənt] ['reɪndʒɪŋ][frʌm; frəm]

Scientists	hold	important	posts	in	state	and	local	government	ranging	from
科学家	抓住	重要的	帖子	在	状态	和	当地的	政府	范围	从

[ðə; ði][də'rektər][ʌv; əv][ə; eɪ] [steɪt] [helθ] [dɪ'pɑːrtmənt]

the	director	of	a	state	health	department
这	导演	的	一个	状态	健康	部门

科学家在州和地方政府中担任要职，例如州卫生部门主任。

[tuː; tə][ðə; ði] ['kemɪst] [ɪn][ə; eɪ] [pə'liːs] ['læbrətɔːri] [tuː; tə][ðə; ði][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] ['seɪfti] [əd'vaɪzər][ɑːn][ə; eɪ]

to	the	chemist	in	a	police	laboratory	to	the	radiation	safety	advisor	on	a
到	这	化学家	在	一个	警察	实验室	到	这	辐射	安全	顾问	在	一个

['sɪv(ə)l] - [dɪ'fens] [kə'mɪʃ(ə)n] .

civil	-	defense	commission	.
民用	-	防御	委员会	.

从警察实验室的化学家到民防委员会的辐射安全顾问。

[æz; əz][ðə; ði] [steɪts] [ə'suːm] [mɔːr] [ænd; ənd] [mɔːr] [rɪˌspɑːnsə'bɪləti][fɔːr; fər] ['laɪsənsɪŋ] [ænd; ənd]

As	the	states	assume	more	and	more	responsibility	for	licensing	and
作为	这	各州	认为	更多的	和	更多的	责任	为了	许可	和

['regjuleɪtɪŋ] ['nuːkliər] [ænd; ənd] ['ʌðər] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [dɪ'veləpmənt] ,

regulating	nuclear	and	other	scientific	development	,
调节	核	和	其他	科学	发展	,

随着各国承担起越来越多的核能及其他科学发展领域的许可和监管责任，

[ðə; ði] [niːd] [fɔːr; fər] [steɪt] - [ɪm'plɔɪd] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [stɑːf] ['membər] [wɪl] [groʊ] .

the	need	for	state	-	employed	scientific	staff	members	will	grow	.
这	需要	为了	状态	-	受雇	科学	职员	成员	将要	生长	.

对国家雇佣的科研人员的需求将会增长。

['ʌðər] [ˌɔrgənə'zeɪʃənz]

Other	Organizations
其他	组织

其他组织

['saɪəntɪsts] [ɑːr; ər] ['niːdɪd] ['ɔːlsoʊ][ɪn] ['praɪvət] ['riːsɜːrtʃ] [faʊn'deɪʃnz] , [ˌfɑːrmə'suːtɪk(ə)l] [ænd; ənd] [drʌg]

Scientists	are	needed	also	in	private	research	foundations	,	pharmaceutical	and	drug
科学家	是	需要	还	在	私人的	研究	基础	,	药物	和	药品

['haʊzɪz] , [ˌɪntər'næʃ(ə)nəl] [ˌɔrgənə'zeɪʃənz] ,

houses	,	international	organizations	,
房屋	,	国际的	组织	,

私人研究基金会、制药公司、国际组织也需要科学家。

[mjuːˈziːəmz, ˈmjuːziːəmz] , [əbˈzɜːvəˌtɔːriːz] , [ˈweðər] [ˈsteɪʃənz] , [ænd; ənd][ˈθaʊzəndz, ˈθaʊzənz][ʌv; əv] [ˈʌðər]
museums , **observatories** , **weather** **stations** , **and** **thousands** **of** **other**
博物馆 , 天文台 , 天气 车站 , 和 数千 的 其他
[ɪnstəˈleɪʃnz] .
installations .
安装 .

博物馆、天文台、气象站和数千个其他设施。

[prəˈfeʃən(ə)l] [ˌsætɪsˈfækʃ(ə)n]
Professional **Satisfaction**
专业的 满意

专业满意度

[ˈmembər] [ʌv; əv][ðə; ði][ˌsaɪənˈtɪfɪk] [kəˈmjuːnəti] [ɑːr; ər][ˈdʒen(ə)rəli] [ˈhæpi] [ɪn][ðer; ðər][wɜːrk] .
Members **of** **the** **scientific** **community** **are** **generally** **happy** **in** **their** **work** .
成员 的 这 科学 社区 是 一般来说 快乐的 在 他们的 工作 .

科学界的成员通常对自己的工作感到满意。

[ə; eɪ][ˈsaɪəntɪst] [meɪ] [ɪkˈspɪriəns] [ˈtempəreri] [ˌdɪskənˈtent] [wɪð; wɪθ][ə; eɪ][pərˈtɪkjələr][dʒɑːb] , [ɔːr] [ˈbʌdʒɪt]
A **scientist** **may** **experience** **temporary** **discontent** **with** **a** **particular** **job** , **or** **budget**
一个 科学家 可能 经验 暂时的 不满 和 一个 特别的 工作 , 或者 预算
[rɪˈstrɪkʃ(ə)n] ,
restriction ,
限制 ,

科学家可能会对某项工作或预算限制感到暂时不满。

[ɔːr] [ˈmænɪdʒmənt] [ˈpræktɪs] , [ɔːr][ˈkoʊˈwɜːkɜ-z] , [bʌt; bət] [ˈseldəm] [dʌz] [hiː; hi] [rɪˈgret] [ˈbiːɪŋ] [ə; eɪ]
or **management** **practice** , **or** **coworkers** , **but** **seldom** **does** **he** **regret** **being** **a**
或者 管理 实践 , 或者 同事 , 但 很少 做 他 后悔 存在 一个
[ˈsaɪəntɪst] .
scientist .
科学家 .

或者管理实践，或者同事，但他很少后悔自己是一名科学家。

[hiː; hi][ɪz] [mʌtʃ] [mɔːr] [ˈlaɪkli] [tuː; tə] [rɪˈgret] [ðæt] [hiː; hi] [ˈdɪdnt] [ˈstʌdi] [ˈiːv(ə)n] [mɔːr] [ˈsaɪəns] .
He **is** **much** **more** **likely** **to** **regret** **that** **he** **didn't** **study** **even** **more** **science** .
他 是 很多 更多的 可能 到 后悔 那 他 没有 学习 甚至 更多的 科学 .

他更有可能后悔当初没有学习更多科学知识。

[mɔːrˈoʊvər] , [ˌsaɪənˈtɪfɪk] [ˈsæləriz] [ˈdʒen(ə)rəli][reɪndʒ][frʌm; frəm] [əˈbʌv] [ˈævərɪdʒ] [tuː; tə] [ˈeksələnt] ,
Moreover , **scientific** **salaries** **generally** **range** **from** **above** **average** **to** **excellent** ,
而且 , 科学 薪资 一般来说 范围 从 多于 平均的 到 出色的 ,
[ˌɑːpərˈtuːnətiz] [fɔːr; fər] [ədˈvænsmənt] [ɑːr; ər] [gʊd] ,
opportunities **for** **advancement** **are** **good** ,
机会 为了 进步 是 好的 ,

此外，科研人员的薪资水平通常高于平均水平甚至非常优厚，晋升机会也很好。

[ænd; ənd][ðə; ði] [prəˈfeʃ(ə)n] [ˈjuːʒuəli; ˈjuːʒəli][inˈdʒɔiz] [haɪ] [kəˈmjuːnəti] [rɪˈspekt] .
and **the** **profession** **usually** **enjoys** **high** **community** **respect** .
和 这 职业 通常 享受 高的 社区 尊重 .

而且该职业通常在社会上享有很高的尊重。

[əˈtɑːmɪk][ˈenərdʒi][ɪz] [revəˈluʃ(ə)nˌaɪzɪŋ] [laɪf] [təˈdeɪ] , [ænd; ənd][ˈfjuːtʃər][ˌsaɪənˈtɪfɪk] [ˌrɛvəˈluːʃənz] [ɑːr; ər]
Atomic **energy** **is** **revolutionizing** **life** **today** , **and** **future** **scientific** **revolutions** **are**
原子 活力 是 革命性的 生活 今天 , 和 未来 科学 革命 是
[bɪˈjɑːnd] [ɪˌmædʒɪˈneɪʃ(ə)n] .
beyond **imagination** .
超过 想像力 .

原子能正在彻底改变我们今天的生活，而未来的科学革命更是超乎想象。

[bʌt; bət][æn; ən]['ætəm] [dʌz] [nɑːt][hæv; həv][ə; eɪ][breɪn] ; [ˌaɪ 'tiː][mʌst; məst][biː; bi][mə'nɪpjuleɪtɪd][baɪ]
But **an** **atom** **does** **not** **have** **a** **brain** **;** **it** **must** **be** **manipulated** **by**
但 一个 原子 做 不是 有 一个 脑 ; 它 必须 是 操纵 经过
['piːp(ə)l] .
people **.**
人们 .

但原子没有大脑；它必须由人来操控。

[ðə; ði][men][ænd; ənd] ['wɪmɪn] [huː] [ɪk'splɔːr][ðə; ði][wɜːrld][ʌv; əv][ðə; ði]['ætəm] [ɪn'veriəbli] [faɪnd][ðæt]
The **men** **and** **women** **who** **explore** **the** **world** **of** **the** **atom** **invariably** **find** **that**
这 男人 和 女性 WHO 探索 这 世界 的 这 原子 总是 寻找 那
[ðeɪ] [ɑːr; ər] [ɪk'splɔːrɪŋ] [ə; eɪ][wɜːrld] [mɔːr] [ɪk'saɪtɪŋ] [ðæn; ðən][ðə; ði][wɜːrld][ɪn][ðə; ði] [driːmz] [ʌv; əv]
they **are** **exploring** **a** **world** **more** **exciting** **than** **the** **world** **in** **the** **dreams** **of**
他们 是 探索 一个 世界 更多的 激动人心 比 这 世界 在 这 梦境 的
['mɑːrkoʊ]['poʊloʊ][ɔːr] [kə'lʌmbəs] .
Marco **Polo** **or** **Columbus** **.**
马可 马球 或者 哥伦布 .

探索原子世界的男男女女无一例外地发现，他们探索的世界比马可·波罗或哥伦布梦中的世界更加激动人心。

[sə'lektɪd; sɪ'lektɪd] ['riːdɪŋ] [lɪst]
SELECTED **READING** **LIST**
已选 阅读 列表

精选阅读清单

[faɪ'nænʃ(ə)l] [eɪd]
FINANCIAL **AID**
金融的 援助

经济援助

[ə'merɪkən] [faʊn'deɪʃnz] [ænd; ənd][ðer; ðər] [fiːldz] .
American **Foundations** **and** **Their** **Fields** **.**
美国人 基础 和 他们的 田野 .

美国基金会及其领域。

[baɪ] ['wɪlmə] [ʃiːldz] [rɪtʃ] . 7th [ɪ'dɪʃn] , - , - ['peɪdʒɪz] .
By **Wilmer** **Shields** **Rich** **.** **7th** **edition** **,** **1955** **,** **744** **pages** **.**
经过 威尔默 盾牌 富有的 . 7th 版 , - , - 页面 .

作者：威尔默·希尔兹·里奇。第7版，1955年，744页。

[ə'merɪkən] [faʊn'deɪʃnz] [ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n] ['sɜːrvɪs] , - ['mædɪsn] ['ævənuː] , [nuː] [jɔːk] [θriː] , [nuː] [jɔːk]
American **Foundations** **Information** **Service** **,** **527** **Madison** **Avenue** **,** **New** **York** **3** **,** **New** **York**
美国人 基础 信息 服务 , - 麦迪逊 大街 , 新的 约克 3 , 新的 约克
. $35 . - .
. **$35** **.** **00** **.**
. $35 . - .

美国基金会信息服务，527 Madison Avenue，纽约州纽约市3号。35.00美元。

[bluː] [bʊk] [ʌv; əv][ə'wɔːrdz] .
Blue **Book** **of** **Awards** **.**
蓝色的 书 的 奖项 .

奖项蓝皮书。

['edɪtɪd] [baɪ]['hɜːrbərt] [brʊk] . - , - ['peɪdʒɪz] .
Edited **by** **Herbert** **Brook** **.** **1956** **,** **186** **pages** **.**
编辑 经过 赫伯特 溪 . - , - 页面 .

由赫伯特·布鲁克编辑。1956年，186页。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

原子能领域的职业(Careers in Atomic Energy)
第2/2页

['mɑ:rkwɪs] — [hu:z] [hu:] , - [i:st] [oʊˈhaɪoʊ] [stri:t] , [ʃɪˈkɑ:goʊ] - , [ˌɪləˈnɔɪ] . $8 . - .
Marquis — Who's Who , 210 East Ohio Street , Chicago 11 , Illinois . $8 . 00 .
侯爵 — 谁是 WHO , - 东方 俄亥俄州 街道 , 芝加哥 - , 伊利诺伊州 . $8 . - .

Marquis—Who's Who，210 East Ohio Street，芝加哥 11，伊利诺伊州。8.00 美元。

['kɑ:lɪdʒ] ['proʊgræm][ɪn] ['nu:kliər] [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] . - , - ['peɪdʒɪz] , [ə'merɪkən] ['ɪnstɪtu:t] [ʌv; əv]
College Program in Nuclear Engineering . 1956 , 106 pages , American Institute of
大学 程序 在 核 工程 . - , - 页面 , 美国人 研究所 的
['kemɪk(ə)l] ['ɛndʒə'nɪrz] ,
Chemical Engineers ,
化学 工程师 ,

核工程大学课程。1956年，106页，美国化学工程师学会。

- [west] - [stri:t] , [nu:] [jɔ:k] - , [nu:] [jɔ:k] .
25 West 45 Street , New York 36 , New York .
- 西方 - 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

纽约州纽约市西45街25号，邮编36。

['kredɪt] [fɔ:r; fər] ['kɑ:lɪdʒ] ; ['stu:d(ə)nt] [loʊn] [fʌndz] [ɪn][ðə; ðɪ][ju'naɪtɪd] [steɪl] .
Credit for College ; Student Loan Funds in the United Stales .
信用 为了 大学 ; 学生 贷款 资金 在 这 团结的 陈旧 .

大学学分；美国学生贷款基金。

[baɪ]['dʌblju:] . ['dʌblju:] . [hɪl] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By W . W . Hill . 1959 , 37 pages .
经过 W . W . 爬坡道 . - , - 页面 .

作者：WW Hill。1959年，37页。

[ðə; ðɪ] ['kɑ:lɪdʒ] [laɪf] [ɪn'ʃʊrəns] ['kʌmpəni] [ʌv; əv] [ə'merɪkə] , [ˌɪndiə'næpəlɪs] , [ˌɪndi'ænə] .
The College Life Insurance Company of America , Indianapolis , Indiana .
这 大学 生活 保险 公司 的 美国 , 印第安纳波利斯 , 印第安纳州 .

美国大学人寿保险公司，印第安纳州印第安纳波利斯市。

[ˌedʒu'keɪʃ(ə)n]['proʊgræmz][ænd; ənd] [fə'sɪlətiz] [ɪn] ['nu:kliər] ['saɪəns] [ænd; ənd] [ˌendʒɪ'nɪrɪŋ] . - , -
Education Programs and Facilities in Nuclear Science and Engineering . 1960 , 76
教育 程序 和 设施 在 核 科学 和 工程 . - , -
['peɪdʒɪz] .
pages .
页面 .

核科学与工程教育计划和设施。1960年，76页。

['feloʊʃɪp] ['ɑ:fɪs] , [oʊk] [rɪdʒ] ['ɪnstɪtu:t] [ʌv; əv] ['nu:kliər] ['stʌdiz] , [oʊk] [rɪdʒ] , [ˌtenə'si:] .
Fellowship Office , Oak Ridge Institute of Nuclear Studies , Oak Ridge , Tennessee .
奖学金 办公室 , 橡木 岭 研究所 的 核 研究 , 橡木 岭 , 田纳西州 .

橡树岭核研究所奖学金办公室，田纳西州橡树岭。

[fri:] .
Free .
自由的 .

自由的。

[faɪ'nænʃ(ə)l][eɪd][fɔ:r; fər] ['kɑ:lɪdʒ] ['stjʊdnts] : [ˌʌndər'grædʒuət] .
Financial Aid for College Students : Undergraduate .
金融的 援助 为了 大学 学生 : 本科 .

大学生经济援助：本科生。

[baɪ] [tə'ri:sə] [bɜ:rtʃ] ['wɪlkɪnz] . - , - ['peɪdʒɪz] .

By	Theresa	Birch	Wilkins	.	1957	,	232	pages	.
经过	特蕾莎	桦木	威尔金斯	.	-	,	-	页面	.

作者：特蕾莎·伯奇·威尔金斯。1957年，232页。

[ju'naɪtɪd] [steɪts] ['gʌvərnmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɑ:fɪs] , ['wɑ:ʃɪŋtən] - , [di:] . [si:] . $1 . - .

United	States	Government	Printing	Office	,	Washington	25	,	D	.	C	.	$1	.	00	.
团结的	各州	政府	印刷	办公室	,	华盛顿	-	,	D	.	C	.	$1	.	-	.

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，1.00 美元。

[haʊ] [tu:; tə]['faɪnæns][ə; eɪ] ['kɑ:lɪdʒ] [ˌedʒu'keɪʃ(ə)n] .

How	to	Finance	a	College	Education	.
如何	到	金融	一个	大学	教育	.

如何筹集大学教育费用。

- , - ['peɪdʒɪz] .

1960	,	10	pages	.
-	,	-	页面	.

1960年，10页。

[fʌndz] [fɔ:r; fər][ˌedʒu'keɪʃ(ə)n][ɪŋk] . , - ['lɪŋkən] [stri:t] , ['mæntʃestər] , [nu:] ['hæmpʃə] .

Funds	for	Education	Inc	.	,	319	Lincoln	Street	,	Manchester	,	New	Hampshire	.
资金	为了	教育	公司	.	,	-	林肯	街道	,	曼彻斯特	,	新的	汉普郡	.

教育基金会，地址：新罕布什尔州曼彻斯特市林肯街319号。

[haʊ] [tu:; tə] [lʊk] [fɔ:r; fər] ['skɔləʃips] .

How	to	Look	for	Scholarships	.
如何	到	看	为了	奖学金	.

如何寻找奖学金。

[baɪ][dʒeɪ] . [el] . ['eɪndʒl] . 2nd [ɪ'dɪʃn] .

By	J	.	L	.	Angel	.	2nd	edition	.
经过	J	.	L	.	天使	.	2nd	版	.

作者：JL Angel。第二版。

- , - ['peɪdʒɪz] .

1960	,	26	pages	.
-	,	-	页面	.

1960年，26页。

[wɜ:rld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , - [i:st] 42nd [stri:t] , [nu:] [jɔ:k] - , [nu:] [jɔ:k] . $1 . - .

World	Trade	Academy	Press	,	50	East	42nd	Street	,	New	York	17	,	New	York	.	$1	.	25	.
世界	贸易	学院	按	,	-	东方	42nd	街道	,	新的	约克	-	,	新的	约克	.	$1	.	-	.

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。1.25美元。

[ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n][ɑ:n] ['saɪəns] ['skɔləʃips] [ænd; ənd]['stu:d(ə)nt] [loʊnz] .

Information	on	Science	Scholarships	and	Student	Loans	.
信息	在	科学	奖学金	和	学生	贷款	.

关于科学奖学金和学生贷款的信息。

['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n] .

National	Science	Foundation	.
国家的	科学	基础	.

美国国家科学基金会。

- , [naɪn]['peɪdʒɪz] .

1960	,	9	pages	.
-	,	9	页面	.

1960年，共9页。

[ju'naɪtɪd] [steɪts] ['gʌvərnmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɑ:fɪs] , ['wɑ:ʃɪŋtən] - , [di:] . [si:] . $0 . - .

United	States	Government	Printing	Office	,	Washington	25	,	D	.	C	.	$0	.	15	.
团结的	各州	政府	印刷	办公室	,	华盛顿	-	,	D	.	C	.	$0	.	-	.

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，0.15 美元。

['lʌvˌdʒɔɪ] - [dʒəʊnz] ['kɑːlɪdʒ] ['skɑːlərʃɪp] [gaɪd] .
Lovejoy - Jones College Scholarship Guide .
洛夫乔伊 - 琼斯 大学 奖学金 指导 .

Lovejoy-Jones 大学奖学金指南。

[baɪ] ['klærəns] [iː] . ['lʌvˌdʒɔɪ] [ænd; ənd] ['θiədɔː] [es] . [dʒəʊnz] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Clarence E . Lovejoy and Theodore S . Jones . 1957 , 123 pages .
经过 克拉伦斯 E . 洛夫乔伊 和 西奥多 S . 琼斯 . - , - 页面 .

克拉伦斯·E·洛夫乔伊和西奥多·S·琼斯著。1957年，123页。

['saɪmən][ænd; ənd] ['ʃuːstɚ] , [ɪŋk] . , - [fɪfθ] ['ævənuː] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] .
Simon and Schuster , Inc . , 630 Fifth Avenue , New York 20 , New York .
西蒙 和 舒斯特 , 公司 . , - 第五 大街 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

Simon and Schuster, Inc.，纽约州纽约市第五大道630号，邮编20。

$1 . - (['peɪpərbæk]) .
$1 . 95 (paperback) .
$1 . - (平装) .

1.95美元（平装本）。

['næʃ(ə)nəl]['redʒɪstər][ʌv; əv] ['skɔləʃips] [ænd; ənd] ['feləʊʃɪps] .
National Register of Scholarships and Fellowships .
国家的 登记 的 奖学金 和 奖学金 .

国家奖学金和助学金名录。

[baɪ]['dʒuvənəl][el] . ['eɪndʒl] .
By Juvenal L . Angel .
经过 尤维纳尔 L . 天使 .

作者：Juvenal L. Angel。

['vɑːljəm] [aɪ] : ['skɔləʃips] [ænd; ənd] [loʊnz] , - ['peɪdʒɪz] .
Volume I : Scholarships and Loans , 329 pages .
体积 我 : 奖学金 和 贷款 , - 页面 .

第一卷：奖学金和贷款，329 页。

['vɑːljəm] [iː] : ['feləʊʃɪps] [ænd; ənd] [grænt] , - ['peɪdʒɪz] .
Volume II : Fellowships and Grants , 232 pages .
体积 二 : 奖学金 和 拨款 , - 页面 .

第二卷：奖学金和资助，232 页。

[wɜːrld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , - [iːst] 42nd [striːt] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] .
World Trade Academy Press , 50 East 42nd Street , New York 17 , New York .
世界 贸易 学院 按 , - 东方 42nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。

['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n] ['ænjuəl] [rɪ'pɔːrt] .
National Science Foundation Annual Report .
国家的 科学 基础 年度的 报告 .

美国国家科学基金会年度报告。

['pʌblɪʃt] ['ænjuəli] .
Published annually .
已发布 每年 .

每年出版。

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvərnmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɑːfɪs] , ['wɑːʃɪŋtən] - , [diː] . [siː] . $1 . - .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C . $1 . 00 .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C . $1 . - .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，1.00 美元。

[niːd] [faɪ'nænʃ(ə)l][eɪd][fɔːr; fər] ['kɑːlɪdʒ] ?
Need Financial Aid for College ?
需要 金融的 援助 为了 大学 ?

需要经济援助才能上大学吗?

[faɪv]['peɪdʒɪz] .
5 pages .
5 页面 .

5页。

['ɛndʒə'nɪrz]['kaʊns(ə)l][fɔːr; fər] [prə'feʃən(ə)l] [dɪ'veləpmənt] , - [west] 59th [striːt] , [nuː] [jɔːk] - ,
Engineers Council for Professional Development , 29 West 59th Street , New York 18 ,
工程师 理事会 为了 专业的 发展 , - 西方 59th 街道 , 新的 约克 - ,
[nuː] [jɔːk] . $0 . - .
New York . $0 . 03 .
新的 约克 . $0 . - .

工程师专业发展委员会，纽约州纽约市西59街29号，邮编18。$0.03。

[niːd] [ə; eɪ] [lɪft] .
Need a Lift .
需要 一个 举起 .

需要搭车吗?

- ['peɪdʒɪz] .
80 pages .
- 页面 .

80页。

[ə'merɪkən] ['liːdʒən] , [piː] . [oʊ] . [bɑːks] - , [ˌɪndiə'næpəlɪs][sɪks] , [ˌɪndi'ænə] . $0 . - .
American Legion , P . O . Box 1055 , Indianapolis 6 , Indiana . $0 . 15 .
美国人 军团 , P . 哦 . 盒子 - , 印第安纳波利斯 6 , 印第安纳州 . $0 . - .

美国退伍军人协会，邮政信箱 1055，印第安纳州印第安纳波利斯 6。$0.15。

['skɔləʃips] [ænd; ənd] ['feləʊʃɪps] [ə'veɪləb(ə)l][æt; ət] [ˌɪnstɪ'tuʃənz] [ʌv; əv] ['haɪər] [ˌedʒu'keɪʃ(ə)n] .
Scholarships and Fellowships Available at Institutions of Higher Education .
奖学金 和 奖学金 可用的 在 机构 的 更高 教育 .

高等教育机构提供的奖学金和助学金。

[baɪ] [tə'riːsə] [bɜːrtʃ] ['wɪlkɪnz] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Theresa Birch Wilkins . 1951 , 248 pages .
经过 特蕾莎 桦木 威尔金斯 . - , - 页面 .

作者：特蕾莎·伯奇·威尔金斯。1951年，248页。

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvərnmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɑːfɪs] , ['wɑːʃɪŋtən] - , [diː] . [siː] . $0 . - .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C . $0 . 70 .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C . $0 . - .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，0.70 美元。

[juː; jʊ][kæn; kən][wɪn][ə; eɪ] ['skɑːlərʃɪp] .
You Can Win a Scholarship .
你 能 赢 一个 奖学金 .

你有机会赢得奖学金。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1958 , 429 pages .
- , - 页面 .

1958年，429页。

[baɪ][es] . [siː] . ['braʊnˌstaɪn, 'braʊnˌstiːn] , [em] . ['wiːnə(r)] , [ænd; ənd][es] . [eɪtʃ] . ['kæplən] .
By S . C . Brownstein , M . Weiner , and S . H . Kaplan .
经过 S . C . 布朗斯坦 , M . 韦纳 , 和 S . H . 卡普兰 .

作者：SC Brownstein、M. Weiner 和 SH Kaplan。

['bærənz] [ˌedʒu'keɪʃən(ə)l] ['sɪriːz] , [ɪŋk] . , - [greɪt] [nek] [roʊd] , [greɪt] [nek] , [nuː] [jɔːk] . $2 . -

Barron's Educational Series , Inc . , 343 Great Neck Road , Great Neck , New York . $2 . 98

巴伦周刊 教育 系列 , 公司 . , - 伟大的 脖子 路 , 伟大的 脖子 , 新的 约克 . $2 . -

.

:

.

Barron's Educational Series, Inc.，343 Great Neck Road，Great Neck，New York。2.98 美元。

[ˌsaɪən'tɪfɪk] ['eriəz]

SCIENTIFIC AREAS

科学 区域

科学领域

[ˌægrɪ'kʌltʃərəl] ['riːsɜːrtʃ] ['wɜːrkərz] .

Agricultural Research Workers .

农业 研究 工人 .

农业研究人员。

- , ['sɛvən]['peɪdʒɪz] .

1961 , 7 pages .

- , 7 页面 .

1961年，7页。

[kɜ'ɪrz] , [bɑːks] - , ['lɑːrgoʊ] , ['flɔːrɪdə; 'flɑːrədə] . $0 . - .

Careers , Box 522 , Largo , Florida . $0 . 25 .

职业生涯 , 盒子 - , 拉戈 , 佛罗里达 . $0 . - .

Careers，邮政信箱 522，佛罗里达州拉戈。$0.25。

[ə'strɑːnəmər] .

Astronomer .

天文学家 .

天文学家。

[baɪ] ['gɪbsən] [riːvz] (['krɑːnɪk(ə)l][ˌɑːkju'peɪʃən(ə)l] [briːfs] -) . - , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .

By Gibson Reaves (Chronicle Occupational Briefs 210) . 1961 , 4 pages .

经过 吉布森 里夫斯 (编年史 职业 内裤 -) . - , 4 页面 .

吉布森·里夫斯 (Gibson Reaves) 著（《纪事职业简报》210）。1961 年，4 页。

['krɑːnɪk(ə)l] ['gaɪd(ə)ns] [prbli'keiʃnz] , [mə'reiviə; mɔ-] , [nuː] [jɔːk] . $0 . - .

Chronicle Guidance Publications , Moravia , New York . $0 . 35 .

编年史 指导 出版物 , 摩拉维亚 , 新的 约克 . $0 . - .

Chronicle Guidance Publications，纽约州莫拉维亚。0.35 美元。

[ˌbaɪoʊ'kemɪst] . - , [eɪt]['peɪdʒɪz] .

Biochemist . 1960 , 8 pages .

生物化学家 . - , 8 页面 .

生物化学家。1960年，8页。

[kɜ'ɪrz] , [bɑːks] - , ['lɑːrgoʊ] , ['flɔːrɪdə; 'flɑːrədə] . $0 . - .

Careers , Box 522 , Largo , Florida . $0 . 25 .

职业生涯 , 盒子 - , 拉戈 , 佛罗里达 . $0 . - .

Careers，邮政信箱 522，佛罗里达州拉戈。$0.25。

[ˌbaɪə'lɑːdʒɪk(ə)l] ['saɪəntɪsts] .

Biological Scientists .

生物 科学家 .

生物学家。

[rɪ'vaɪzd] [ɪ'dɪʃn] , - , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .

Revised edition , 1959 , 4 pages .

修改 版 , - , 4 页面 .

修订版，1959 年，4 页。

['saɪəns] ['riːsɜːrtʃ] [ə'soʊsieɪts; ə'soʊʃieɪts] , - [iːst] ['iəri] [striːt] , [ʃɪ'kɑːgoʊ] - , [ˌɪlə'nɔɪ] . $0 . - .
Science **Research** **Associates** **,** **259** **East** **Erie** **Street** **,** **Chicago** **11** **,** **Illinois** **.** **$0** **.** **45** **.**
科学 研究 合伙人 , - 东方 伊利 街道 , 芝加哥 - , 伊利诺伊州 . $0 . - .

科学研究协会，地址：伊利诺伊州芝加哥市东伊利街 259 号，邮编 11。$0.45。

[kæn; kən][aɪ][biː; bi][ə; eɪ] ['saɪəntɪst] [ɔːr] [ˌendʒɪ'nɪr] ?
Can **I** **be** **a** **Scientist** **or** **Engineer** **?**
能 我 是 一个 科学家 或者 工程师 ?

我可以成为科学家或工程师吗?

([lets] [faɪnd] [aʊt]) .
(**Let's** **Find** **Out** **)** **.**
(我们来吧 寻找 出去) .

（让我们来一探究竟）。

[rɪ'vaɪzd] [ɪ'dɪʃn] , - , - ['peɪdʒɪz] .
Revised **edition** **,** **1960** **,** **24** **pages** **.**
修改 版 , - , - 页面 .

修订版，1960年，24页。

['dʒen(ə)rəl]['moʊtɚz][ˌkɔːrpə'reɪʃ(ə)n]['pʌblɪk] [rɪ'leɪʃnz] [staːf] , - [west] [grænd] ['bʊləvɑːrd] , [dɪ'trɔɪt]
General **Motors** **Corporation** **Public** **Relations** **Staff** **,** **3044** **West** **Grand** **Boulevard** **,** **Detroit**
一般的 电机 公司 民众 关系 职员 , - 西方 盛大 大道 , 底特律
[ˌtuː'tuː] , ['mɪʃɪgən] .
2 **,** **Michigan** **.**
2 , 密歇根州 .

通用汽车公司公共关系部，密歇根州底特律西格兰大道3044号。

['sɪŋg(ə)l]['kɑːpi] [friː] .
Single **copy** **free** **.**
单身的 复制 自由的 .

免费赠送一份。

[kɚ'ɪrz] [ænd; ənd] [ˌɑːpər'tuːnətiz] [ɪn] ['kemɪstri] .
Careers **and** **Opportunities** **in** **Chemistry** **.**
职业生涯 和 机会 在 化学 .

化学领域的职业和机会。

[baɪ] ['filip] ['pɑːlək] .
By **Philip** **Pollack** **.**
经过 菲利普 波拉克 .

作者：菲利普·波拉克。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1960 **,** **147** **pages** **.**
- , - 页面 .

1960年，147页。

[iː] . [piː] . ['dʌtən] [ænd; ənd] ['kʌmpəni] , [ɪŋk] . , - [pɑːrk] ['ævənuː] [saʊθ] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk]
E **.** **P** **.** **Dutton** **and** **Company** **,** **Inc** **.** **,** **300** **Park** **Avenue** **South** **,** **New** **York** **10** **,** **New** **York**
E . P . 达顿 和 公司 , 公司 . , - 公园 大街 南 , 新的 约克 - , 新的 约克
. $3 . - .
. **$3** **.** **50** **.**
. $3 . - .

EP Dutton and Company, Inc.，300 Park Avenue South，纽约州纽约市 10。$3.50。

[kɚ'ɪrz] [fɔːr; fər] ['kemɪk(ə)l] ['ɛndʒə'nɪrz] .
Careers **for** **Chemical** **Engineers** **.**
职业生涯 为了 化学 工程师 .

化学工程师的职业发展方向。

[baɪ]['dʒuvənəl][el] . ['eɪndʒl] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Juvenal L . Angel . 1960 , 30 pages .
经过 尤维纳尔 L . 天使 . - , - 页面 .

作者：Juvenal L. Angel。1960年，30页。

[wɜːrld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , - [iːst] 42nd [striːt] , [nuː] [jɔːk] - .
World Trade Academy Press , 50 East 42nd Street , New York 17 .
世界 贸易 学院 按 , - 东方 42nd 街道 , 新的 约克 - .

世界贸易学院出版社，纽约东42街50号，邮编17。

[nuː] [jɔːk] . $1 . - .
New York . $1 . 25 .
新的 约克 . $1 . - .

纽约。1.25美元。

[kɝ'ɪrz] [fɔːr; fər][ðə; ði] ['fɪzɪsɪst] . - , - ['peɪdʒɪz] .
Careers for the Physicist . 1957 , 36 pages .
职业生涯 为了 这 物理学家 . - , - 页面 .

物理学家的职业生涯。1957年，36页。

[kɝ'ɪrz] [ɪn'kɔːrpəreɪtɪd] , - [west] 45th [striːt] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] , $1 . - .
Careers Incorporated , 15 West 45th Street , New York 36 , New York , $1 . 00 .
职业生涯 公司 , - 西方 45th 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 , $1 . - .

Careers Incorporated，15 West 45th Street，纽约州纽约市 36，$1.00。

[kɝ'ɪrz] [fɔːr; fər] ['wɪmɪn] [ɪn][ðə; ði] ['fɪzɪk(ə)l] ['saɪənsəz, 'saɪənsɪz] . - , - ['peɪdʒɪz] .
Careers for Women in the Physical Sciences . 1959 , 77 pages .
职业生涯 为了 女性 在 这 身体的 科学 . - , - 页面 .

女性在物理科学领域的职业生涯。1959年，77页。

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvərnmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɑːfɪs] , ['wɑːʃɪŋtən] - , [diː] . [siː] . $0 . - .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C . $0 . 35 .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C . $0 . - .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，0.35 美元。

[kɝ'ɪrz] [ɪn]['ænɪm(ə)l][baɪ'ɑːlədʒi] .
Careers in Animal Biology .
职业生涯 在 动物 生物学 .

动物生物学领域的职业。

[baɪ][eɪtʃ] . [el] . ['hæmɪltən] . - ['peɪdʒɪz] .
By H . L . Hamilton . 16 pages .
经过 H . L . 汉密尔顿 . - 页面 .

作者：HL Hamilton。共16页。

[ə'merɪkən] [sə'saɪəti][ʌv; əv][zuˈɑːlədʒɪstˌzoʊˈɑːlədʒɪst] , ['draɪv, 'dɑːktɝ] . [dʒiː] . [biː] . ['moʊmənt] , ['sekrəteri] ,
American Society of Zoologists , Dr . G . B . Moment , Secretary ,
美国人 社会 的 动物学家 , 博士 . G . B . 片刻 , 秘书 ,
['gaʊkɝ] ['kɑːlɪdʒ] , ['bɔːltɪmɔːr] [fɔːr] , ['meriləndˌ] . $0 . - .
Goucher College , Baltimore 4 , Maryland . $0 . 25 .
古彻 大学 , 巴尔的摩 4 , 马里兰州 . $0 . - .

美国动物学会，GB Moment 博士，秘书，古彻学院，巴尔的摩 4，马里兰州。0.25 美元。

[kɝ'ɪrz] [ɪn][ə'tɑːmɪk]['enərdʒi] .
Careers in Atomic Energy .
职业生涯 在 原子 活力 .

原子能领域的职业机会。

[baɪ]['wɔːltər][dʒeɪ] . ['griːnˌliːf] ([juˈnaɪtɪd] [steɪts] [dɪˈpɑːrtmənt] [ʌv; əv] [helθ] , [ˌedʒuˈkeɪʃ(ə)n] , [ænd; ənd]
By Walter J . Greenleaf (United States Department of Health , Education , and
经过 沃尔特 J . 绿叶 (团结的 各州 部门 的 健康 , 教育 , 和
['welfer] , ['pæmflət] [noʊ] . -) . - ,
Welfare , Pamphlet No . 119) . 1957 ,
福利 , 小册子 不 . -) . - ,

沃尔特J·格林利夫著（美国卫生、教育和福利部，第119号小册子）。1957年。

- ['peɪdʒɪz] .
36 pages .
- 页面 .

36页。

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvərnmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɑːfɪs] , ['wɑːʃɪŋtən] - , [diː] . [siː] . $0 . - .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C . $0 . 25 .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C . $0 . - .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，0.25 美元。

[kɝˈɪrz] [ɪn][ˌbaɪoʊˈkemɪstri] .
Careers in Biochemistry .
职业生涯 在 生物化学 .

生物化学领域的职业发展。

[baɪ]['dʒuvənəl][el] . ['eɪndʒl] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Juvenal L . Angel . 1958 , 26 pages .
经过 尤维纳尔 L . 天使 . - , - 页面 .

作者：Juvenal L. Angel。1958年，26页。

[wɜːrld] [treɪd] [əˈkædəmi] [pres] , - [iːst] 42nd [striːt] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] . $1 . - .
World Trade Academy Press , 50 East 42nd Street , New York 17 , New York . $1 . 25 .
世界 贸易 学院 按 , - 东方 42nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $1 . - .

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。1.25美元。

[kɝˈɪrz] [ɪn] ['fɪʃəri] ['saɪəns] .
Careers in Fishery Science .
职业生涯 在 渔业 科学 .

渔业科学领域的职业机会。

(['krɑːnɪk(ə)l][ˌɑːkjuˈpeɪʃən(ə)l] [briːfs] -) .
(Chronicle Occupational Briefs 190) .
(编年史 职业 内裤 -) .

（职业纪事简报 190）。

- , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
1960 , 4 pages .
- , 4 页面 .

1960年，4页。

['krɑːnɪk(ə)l] ['gaɪd(ə)ns] [prbliˈkeiʃnz] , [məˈreiviə; mɔ-] , [nuː] [jɔːk] . $0 . - .
Chronicle Guidance Publications , Moravia , New York . $0 . 35 .
编年史 指导 出版物 , 摩拉维亚 , 新的 约克 . $0 . - .

Chronicle Guidance Publications，纽约州莫拉维亚。0.35 美元。

[kɝˈɪrz] [ɪn][ˌmæθəˈmætɪks] .
Careers in Mathematics .
职业生涯 在 数学 .

数学领域的职业。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1961 , 28 pages .
- , - 页面 .

1961年，28页。

['næʃ(ə)nəl]['kaʊns(ə)l][ʌv; əv] ['tiːtʃərz] [ʌv; əv][ˌmæθə'mætɪks] , - 16th [striːt] , ['wɑːʃɪŋtən] [sɪks] .

National	Council	of	Teachers	of	Mathematics	,	1201	16th	Street	,	Washington	6	.
国家的	理事会	的	教师	的	数学	,	-	16th	街道	,	华盛顿	6	.

美国国家数学教师委员会，地址：华盛顿特区第16街1201号。

[diː] . [siː] . $0 . - .

D	.	C	.	$0	.	25	.
D	.	C	.	$0	.	-	.

DC 0.25 美元。

[kɜ˞ɪrz] [ɪn]['medɪs(ə)n] .

Careers	in	Medicine	.
职业生涯	在	药品	.

医学领域的职业。

2nd [ɪ'dɪʃn] , - , - ['peɪdʒɪz] .

2nd	edition	,	1960	,	26	pages	.
2nd	版	,	-	,	-	页面	.

第二版，1960年，26页。

[baɪ]['dʒuvənəl][el] . ['eɪndʒl] .

By	Juvenal	L	.	Angel	.
经过	尤维纳尔	L	.	天使	.

作者：Juvenal L. Angel。

[wɜːrld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , - [iːst] 42nd [striːt] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] . $1 . - .

World	Trade	Academy	Press	,	50	East	42nd	Street	,	New	York	17	,	New	York	.	$1	.	25	.
世界	贸易	学院	按	,	-	东方	42nd	街道	,	新的	约克	-	,	新的	约克	.	$1	.	-	.

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。1.25美元。

[kɜ˞ɪrz] [ɪn] ['saɪəns] ['tiːtʃɪŋ] .

Careers	in	Science	Teaching	.
职业生涯	在	科学	教学	.

科学教学领域的职业发展。

- , - ['peɪdʒɪz] .

1959	,	17	pages	.
-	,	-	页面	.

1959年，17页。

['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] ['tiːtʃərz] [əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn] , - 16th [striːt] , [en] . ['dʌbljuː] . , ['wɑːʃɪŋtən]

National	Science	Teachers	Association	,	1201	16th	Street	,	N	.	W	.	,	Washington
国家的	科学	教师	协会	,	-	16th	街道	,	N	.	W	.	,	华盛顿

[sɪks] , [diː] . [siː] . ['sɪŋg(ə)l]['kɑːpi] [friː] ;

6	,	D	.	C	.	Single	copy	free	;
6	,	D	.	C	.	单身的	复制	自由的	;

美国国家科学教师协会，1201 16th Street, NW, Washington 6, DC，单份免费；

['kwɑːntəti]['ɔːrdərz] $0 . - [iːtʃ] .

quantity	orders	$0	.	10	each	.
数量	订单	$0	.	-	每个	.

批量订购，每件0.10美元。

[kɜ˞ɪrz] [ɪn][ðə; ði][ə'tɑːmɪk]['enərdʒi] ['ɪndəstri] .

Careers	in	the	Atomic	Energy	Industry	.
职业生涯	在	这	原子	活力	行业	.

原子能行业的职业机会。

[baɪ]['hærəld][el] . ['wɔːkər] . - , - ['peɪdʒɪz] .

By	Harold	L	.	Walker	.	1958	,	32	pages	.
经过	哈罗德	L	.	沃克	.	-	,	-	页面	.

作者：哈罗德·L·沃克。1958年，32页。

['belmən]	['pʌblɪʃɪŋ]	['kʌmpəni]	,	['keɪmbrɪdʒ]	-	,	[ˌmæsə'tʃuːsɪts]	.	$1	.	-	.
Bellman	**Publishing**	**Company**	**,**	**Cambridge**	**38**	**,**	**Massachusetts**	**.**	**$1**	**.**	**00**	**.**
贝尔曼	出版	公司	,	剑桥	-	,	马萨诸塞州	.	$1	.	-	.

贝尔曼出版公司，马萨诸塞州剑桥市 38。1.00 美元。

[kɝ'ɪrz]	[ɪn]	[ðə; ði]	['nuːkliər]	[fiːld]	.
Careers	**in**	**the**	**Nuclear**	**Field**	**.**
职业生涯	在	这	核	场地	.

核能领域的职业机会。

[baɪ]	['dʒuvənəl]	[el]	.	['eɪndʒl]	.	-	,	-	['peɪdʒɪz]	.
By	**Juvenal**	**L**	**.**	**Angel**	**.**	**1958**	**,**	**26**	**pages**	**.**
经过	尤维纳尔	L	.	天使	.	-	,	-	页面	.

作者：Juvenal L. Angel。1958年，26页。

[wɜːrld]	[treɪd]	[ə'kædəmi]	[pres]	,	[ɪŋk]	.	,	-	[iːst]	42nd	[striːt]	,	[nuː]	[jɔːk]	-	,	[nuː]	[jɔːk]	.	$1	.	-	.
World	**Trade**	**Academy**	**Press**	**,**	**Inc**	**.**	**,**	**50**	**East**	**42nd**	**Street**	**,**	**New**	**York**	**17**	**,**	**New**	**York**	**.**	**$1**	**.**	**25**	**.**
世界	贸易	学院	按	,	公司	.	,	-	东方	42nd	街道	,	新的	约克	-	,	新的	约克	.	$1	.	-	.

世界贸易学院出版社，地址：纽约州纽约市东42街50号，邮编17。售价：1.25美元。

[kɝ'ɪrz]	[ɪn]	[ðə; ði]	[ˌsaɪən'tɪfɪk]	[fiːldz]	.
Careers	**in**	**the**	**Scientific**	**Fields**	**.**
职业生涯	在	这	科学	田野	.

科学领域的职业。

[baɪ]	['dʒuvənəl]	[el]	.	['eɪndʒl]	.	-	,	-	['peɪdʒɪz]	.
By	**Juvenal**	**L**	**.**	**Angel**	**.**	**1959**	**,**	**46**	**pages**	**.**
经过	尤维纳尔	L	.	天使	.	-	,	-	页面	.

作者：Juvenal L. Angel。1959年，46页。

[wɜːrld]	[treɪd]	[ə'kædəmi]	[pres]	,	-	[iːst]	42nd	[striːt]	,	[nuː]	[jɔːk]	-	,	[nuː]	[jɔːk]	.	$1	.	-	.
World	**Trade**	**Academy**	**Press**	**,**	**50**	**East**	**42nd**	**Street**	**,**	**New**	**York**	**17**	**,**	**New**	**York**	**.**	**$1**	**.**	**25**	**.**
世界	贸易	学院	按	,	-	东方	42nd	街道	,	新的	约克	-	,	新的	约克	.	$1	.	-	.

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。1.25美元。

['kɑːlɪdʒ]	[baʊnd]	:	['plænɪŋ]	[fɔːr; fər]	['kɑːlɪdʒ]	[ænd; ənd]	[kɝ'ɪrz]	.
College	**Bound**	**:**	**Planning**	**For**	**College**	**And**	**Careers**	**.**
大学	边界	:	规划	为了	大学	和	职业生涯	.

大学之路：大学与职业生涯规划。

[baɪ]	[es]	.	[siː]	.	['braʊnˌstaɪn, 'braʊnˌstiːn]	.	-	,	-	['peɪdʒɪz]	.
By	**S**	**.**	**C**	**.**	**Brownstein**	**.**	**1958**	**,**	**226**	**pages**	**.**
经过	S	.	C	.	布朗斯坦	.	-	,	-	页面	.

作者：SC Brownstein。1958年，226页。

['bærənz]	[ˌedʒu'keɪʃən(ə)l]	['sɪriːz]	,	[ɪŋk]	.	,	-	[greɪt]	[nek]	[roʊd]	,	[greɪt]	[nek]	,	[nuː]	[jɔːk]	.	$1	.	-
Barron's	**Educational**	**Series**	**,**	**Inc**	**.**	**,**	**343**	**Great**	**Neck**	**Road**	**,**	**Great**	**Neck**	**,**	**New**	**York**	**.**	**$1**	**.**	**98**
巴伦周刊	教育	系列	,	公司	.	,	-	伟大的	脖子	路	,	伟大的	脖子	,	新的	约克	.	$1	.	-

.

:

.

Barron's Educational Series, Inc.，343 Great Neck Road，Great Neck，New York。1.98 美元。

[ðə; ði]	[kɔːst]	[ʌv; əv]	[fɔːr]	['jɪrz]	[ʌv; əv]	['kɑːlɪdʒ]	.	-	,	-	['peɪdʒɪz]	.
The	**Cost**	**of**	**Four**	**Years**	**of**	**College**	**.**	**1959**	**,**	**19**	**pages**	**.**
这	成本	的	四	年	的	大学	.	-	,	-	页面	.

四年大学教育的成本。1959年，19页。

[kə'rɪr] [ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n] ['sɜːrvɪs] , [nuː] [jɔːk] [laɪf] [ɪn'ʃʊrəns] ['kʌmpəni] , [bɑːks] - , ['mædɪsn] [skwer]
Career Information Service , New York Life Insurance Company , Box 51 , Madison Square
职业 信息 服务 , 新的 约克 生活 保险 公司 , 盒子 - , 麦迪逊 正方形
['steɪʃ(ə)n] ,
Station ,
车站 ,

纽约人寿保险公司职业信息服务部，邮政信箱 51，麦迪逊广场车站，

[nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] . $0 . - .
New York 10 , New York . $0 . 25 .
新的 约克 - , 新的 约克 . $0 . - .

纽约 10，纽约。0.25 美元。

[gaɪd] [tuː; tə] [kə'rɪr] [ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n] .
Guide to Career Information .
指导 到 职业 信息 .

职业信息指南。

[baɪ] [kə'rɪr] [ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n] ['sɜːrvɪs] , [nuː] [jɔːk] [laɪf] [ɪn'ʃʊrəns] ['kʌmpəni] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Career Information Service , New York Life Insurance Company . 1957 , 203 pages .
经过 职业 信息 服务 , 新的 约克 生活 保险 公司 . - , - 页面 .

纽约人寿保险公司职业信息服务部，1957年，203页。

['hɑːrpər][ænd; ənd] ['brʌðərz] , - [iːst] 33rd [striːt] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] . $3 . - .
Harper and Brothers , 49 East 33rd Street , New York 16 , New York . $3 . 00 .
哈珀 和 兄弟 , - 东方 33rd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $3 . - .

哈珀兄弟出版社，纽约州纽约市东33街49号，邮编16。3.00美元。

[helθ] ['fɪzɪsɪst] . - , [eɪt]['peɪdʒɪz] .
Health Physicist . 1959 , 8 pages .
健康 物理学家 . - , 8 页面 .

健康物理学家。1959年，8页。

[kɜ'ɪrz] , [bɑːks] - , ['lɑːrgoʊ] , ['flɔːrɪdə; 'flɑːrədə] . $0 . - .
Careers , Box 522 , Largo , Florida . $0 . 25 .
职业生涯 , 盒子 - , 拉戈 , 佛罗里达 . $0 . - .

Careers，邮政信箱 522，佛罗里达州拉戈。$0.25。

[helθ] ['fɪzɪsɪst] .
Health Physicist .
健康 物理学家 .

健康物理学家。

(['krɑːnɪk(ə)l][ˌɑːkju'peɪʃən(ə)l] [briːfs] -) .
(Chronicle Occupational Briefs 185) .
(编年史 职业 内裤 -) .

(职业简报 185)。

- , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
1959 , 4 pages .
- , 4 页面 .

1959年，4页。

['krɑːnɪk(ə)l] ['gaɪd(ə)ns] [prbli'keiʃnz] , [mə'reiviə; mɔ-] , [nuː] [jɔːk] . $0 . - .
Chronicle Guidance Publications , Moravia , New York . $0 . 35 .
编年史 指导 出版物 , 摩拉维亚 , 新的 约克 . $0 . - .

Chronicle Guidance Publications，纽约州莫拉维亚。0.35 美元。

[haʊ] [tuː; tə][biː; bi] [ək'septɪd] [baɪ][ðə; ði] ['kɑːlɪdʒ] [ʌv; əv][jʊr; jər] [tʃɔɪs] .
How To Be Accepted By The College Of Your Choice .
如何 到 是 公认 经过 这 大学 的 你的 选择 .

如何被你理想的大学录取。

[baɪ][biː] . [faɪn] .
By B . Fine .
经过 B . 美好的 .

作者：B. Fine。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1960 , 291 pages .
- , - 页面 .

1960年，291页。

['tʃæn(ə)l] [pres] , [ɪŋk] . , - ['nɔːrðərn] ['bʊləvɑːrd] , [greɪt] [nek] , [nuː] [jɔːk] . $2 . - .
Channel Press , Inc . , 159 Northern Boulevard , Great Neck , New York . $2 . 95 .
渠道 按 , 公司 . , - 北方 大道 , 伟大的 脖子 , 新的 约克 . $2 . - .

Channel Press, Inc.，159 Northern Boulevard，Great Neck，New York。2.95 美元。

['nuːkliər] ['saɪəntɪsts] .
Nuclear Scientists .
核 科学家 .

核科学家。

(['krɑːnɪk(ə)l][ˌɑːkju'peɪʃən(ə)l] [briːfs] [noʊ] . -) .
(Chronicle Occupational Briefs No . 203) .
(编年史 职业 内裤 不 . -) .

（职业纪事简报第203期）

- , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
1960 , 4 pages .
- , 4 页面 .

1960年，4页。

['saɪəns] ['riːsɜːrtʃ] [ə'soʊsieɪts; ə'soʊʃieɪts] , - [iːst] ['iəri] [striːt] , [ʃɪ'kɑːgoʊ] - , [ˌɪlə'nɔɪ] . $0 . - .
Science Research Associates , 259 East Erie Street , Chicago 11 , Illinois . $0 . 45 .
科学 研究 合伙人 , - 东方 伊利 街道 , 芝加哥 - , 伊利诺伊州 . $0 . - .

科学研究协会，地址：伊利诺伊州芝加哥市东伊利街 259 号，邮编 11。$0.45。

[ˌoʊʃə'nɑːgrəfər] .
Oceanographer .
海洋学家 .

海洋学家。

(['krɑːnɪk(ə)l][ˌɑːkju'peɪʃən(ə)l] [briːfs] -) .
(Chronicle Occupational Briefs 200) .
(编年史 职业 内裤 -) .

（职业纪事简报 200）。

- , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
1960 , 4 pages .
- , 4 页面 .

1960年，4页。

['krɑːnɪk(ə)l] ['gaɪd(ə)ns] [prbli'keiʃnz] , [mə'reiviə; mɔ-] , [nuː] [jɔːk] . $0 . - .
Chronicle Guidance Publications , Moravia , New York . $0 . 35 .
编年史 指导 出版物 , 摩拉维亚 , 新的 约克 . $0 . - .

Chronicle Guidance Publications，纽约州莫拉维亚。0.35 美元。

['saɪəns] ['fjʊtʃərz] [fɔːr; fər]['gɝːlz] . - , ['sɛvən]['peɪdʒɪz] .
Science Futures for Girls . 1959 , 7 pages .
科学 期货 为了 女孩们 . - , 7 页面 .

《女孩的科学未来》。1959年，7页。

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvərnmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɑːfɪs] , ['wɑːʃɪŋtən] - , [diː] . [siː] .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25

[ʃʊd; ʃəd][juː; jʊ][biː; bi][æn; ən][əˈtɑːmɪk]['saɪəntɪst] ?
Should **You** **Be** **an** **Atomic** **Scientist** **?**
应该 你 是 一个 原子 科学家 ?

你应该成为一名原子科学家吗?

[baɪ] ['lɔːrəns] [ɑːr] . - . - , - ['peɪdʒɪz] .
By **Lawrence** **R** **.** **Hafstad** **.** **1957** **,** **10** **pages** **.**
经过 劳伦斯 拉 . - . - , - 页面 .

作者：劳伦斯·R·哈夫斯塔德。 1957 年，10 页。

[nuː] [jɔːk] [laɪf] [ɪnˈʃʊrəns] ['kʌmpəni] , - ['mædɪsn] ['ævənuː] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] .
New **York** **Life** **Insurance** **Company** **,** **51** **Madison** **Avenue** **,** **New** **York** **10** **,** **New** **York** **.**
新的 约克 生活 保险 公司 , - 麦迪逊 大街 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

纽约人寿保险公司，地址：纽约州纽约市麦迪逊大道51号，邮编10。

[friː] .
Free **.**
自由的 .

自由的。

[ʃʊd; ʃəd][juː; jʊ][biː; bi][ə; eɪ] ['kemɪst] ?
Should **You** **Be** **a** **Chemist** **?**
应该 你 是 一个 化学家 ?

你应该成为一名化学家吗?

[baɪ]['draɪv, 'dɑːktɚ] . ['ɜːrvɪŋ] ['læŋˌmjʊr] . - , [sɪks]['peɪdʒɪz] .
By **Dr** **.** **Irving** **Langmuir** **.** **1957** **,** **6** **pages** **.**
经过 博士 . 欧文 朗缪尔 . - , 6 页面 .

作者：欧文·朗缪尔博士。1957年，共6页。

[nuː] [jɔːk] [laɪf] [ɪnˈʃʊrəns] ['kʌmpəni] , - ['mædɪsn] ['ævənuː] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] .
New **York** **Life** **Insurance** **Company** **,** **51** **Madison** **Avenue** **,** **New** **York** **10** **,** **New** **York** **.**
新的 约克 生活 保险 公司 , - 麦迪逊 大街 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

纽约人寿保险公司，地址：纽约州纽约市麦迪逊大道51号，邮编10。

[friː] .
Free **.**
自由的 .

自由的。

['sɔːrsɪz] [ʌv; əv][ˌɪnfərˈmeɪʃ(ə)n][ɑːn] [kɚˈɪrz] [ɪn][ðə; ði][ˌsaɪənˈtɪfɪk] [fiːldz] . - , - ['peɪdʒɪz] .
Sources **of** **Information** **on** **Careers** **in** **the** **Scientific** **Fields** **.** **1959** **,** **11** **pages** **.**
来源 的 信息 在 职业生涯 在 这 科学 田野 . - , - 页面 .

科学领域职业信息来源。1959年，11页。

[ˌmænjuˈfæktʃərɪŋ] ['kemɪsts] - [əˌsəʊsiˈeɪʃn; əˌsəʊʃiˈeɪʃn] , [ɪŋk] . , - [kəˈnetɪkət] ['ævənuː] , [en] . ['dʌbljuː] .
Manufacturing **Chemists** **'** **Association** **,** **Inc** **.** **,** **1825** **Connecticut** **Avenue** **,** **N** **.** **W** **.**
制造业 化学家 - 协会 , 公司 . , - 康涅狄格州 大街 , N . W .
, ['wɑːʃɪŋtən] [eɪt] , [diː] . [siː] . [wʌn] - [sɪks] ['kɑːpiz] [friː] ;
, **Washington** **8** **,** **D** **.** **C** **.** **1** **-** **6** **copies** **free** **;**
, 华盛顿 8 , D . C . 1 - 6 副本 自由的 ;

美国制造化学家协会，地址：1825 Connecticut Avenue, NW, Washington 8, DC，免费赠送 1-6 份；

[əˈdɪʃən(ə)l] ['kɑːpiz] $0 . - [iːtʃ] .
additional **copies** **$0** **.** **05** **each** **.**
额外的 副本 $0 . - 每个 .

额外复印件每份0.05美元。

[vetəˈrɪneərɪənz] . - , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
Veterinarians **.** **1961** **,** **4** **pages** **.**
兽医 . - , 4 页面 .

兽医。1961年，4页。

['saɪəns] ['riːsɜːrtʃ] [ə'soʊsieɪts; ə'soʊʃieɪts] , - [iːst] ['iəri] [striːt] , [ʃɪ'kɑːgoʊ] - , [ˌɪlə'nɔɪ] . $0 . - .
Science Research Associates , 259 East Erie Street , Chicago 11 , Illinois . $0 . 45 .
科学 研究 合伙人 , - 东方 伊利 街道 , 芝加哥 - , 伊利诺伊州 . $0 . - .

科学研究协会，地址：伊利诺伊州芝加哥市东伊利街 259 号，邮编 11。$0.45。

[juː; jʊ][ænd; ənd][jʊr; jər] [kə'rɪr] .
You and Your Career .
你 和 你的 职业 .

你和你的职业生涯。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1960 , 30 pages .
- , - 页面 .

1960年，30页。

['kɑːljɚz] [ɪnˌsaɪklə'piːdiə] , - [fɪfθ] ['ævənuː] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] . $0 . - .
Collier's Encyclopedia , 640 Fifth Avenue , New York 19 , New York . $0 . 50 .
科利尔的 百科全书 , - 第五 大街 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $0 . - .

《科利尔百科全书》，纽约州纽约市第五大道640号，邮编19。售价0.50美元。

[jʊr; jər]['fjuːtʃər][ɪn] ['nuːkliər] ['enərdʒi] [fiːldz] .
Your Future in Nuclear Energy Fields .
你的 未来 在 核 活力 田野 .

您在核能领域的未来。

[baɪ] ['wɪljəm] [iː] . ['tɔmpsn] , ['dʒunjɚ] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By William E . Thompson , Jr . 1961 , 160 pages .
经过 威廉 E . 汤普森 , 小 . - , - 页面 .

小威廉·E·汤普森著，1961年出版，共160页。

['rɪtʃərdz] ['roʊzən] [pres] , - [iːst] 22nd [striːt] , [nuː] [jɔːk] - , [nuː] [jɔːk] .
Richards Rosen Press , 13 East 22nd Street , New York 10 , New York .
理查兹 罗森 按 , - 东方 22nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

Richards Rosen Press，纽约州纽约市东22街13号，邮编10。

[ðɪs] ['bʊklət] [ɪz][wʌn][ʌv; əv][ðə; ði] “ [ˌʌndər'stændɪŋ] [ðə; ði]['ætəm] ” ['sɪriːz] .
This booklet is one of the “ Understanding the Atom ” Series .
这 小册子 是 一 的 这 “ 理解 这 原子 ” 系列 .

这本小册子是"了解原子"系列丛书之一。

['kɑːments] [ɑːr; ər][ɪn'vaɪtɪd][ɑːn] [ðɪs] ['bʊklət] [ænd; ənd] ['ʌðər] [ɪn][ðə; ði] ['sɪriːz] ;
Comments are invited on this booklet and others in the series ;
评论 是 受邀 在 这 小册子 和 其他的 在 这 系列 ;

欢迎对本手册及本系列其他手册提出意见；

[pliːz] [send][ðem; ðəm][tuː; tə][ðə; ði][dɪ'vɪʒ(ə)n][ʌv; əv] ['teknɪk(ə)l] [ˌɪnfər'meɪʃ(ə)n] , [juː] . [es] . [ə'tɑːmɪk]
please send them to the Division of Technical Information , U . S . Atomic
请 发送 他们 到 这 分配 的 技术的 信息 , U . S . 原子
['enərdʒi] [kə'mɪʃ(ə)n] ,
Energy Commission ,
活力 委员会 ,

请将它们发送至美国原子能委员会技术信息部。

['wɑːʃɪŋtən] , [diː] . [siː] . - .
Washington , D . C . 20545 .
华盛顿 , D . C . - .

华盛顿特区 20545。

['pʌblɪʃt] [æz; əz][pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði][eɪ'i:'si:z][ˌedʒu'keɪʃən(ə)l] [ə'sɪstəns] ['proʊgræm] , [ðə; ði] ['sɪri:z]

Published	as	part	of	the	AEC's	educational	assistance	program	,	the	series
已发布	作为	部分	的	这	aec的	教育	协助	程序	,	这	系列

[ɪn'klu:dz] [ði:z] ['taɪtəlz] :

includes	these	titles	:
包括	这些	标题	:

作为美国原子能委员会教育援助计划的一部分，该系列丛书包括以下书目：

[ək'seləreɪtəz]

Accelerators

加速器

加速器

['ænɪmlz] [ɪn][ə'tɑ:mɪk] ['ri:sɜ:rtʃ]

Animals	in	Atomic	Research
动物	在	原子	研究

原子研究中的动物

[ə'tɑ:mɪk]['fju:əl]

Atomic	Fuel
原子	燃料

原子燃料

[ə'tɑ:mɪk] ['paʊər] ['seɪfti]

Atomic	Power	Safety
原子	力量	安全

原子能安全

['ætəmz][æt; ət][ðə; ði] ['saɪəns] [fer]

Atoms	at	the	Science	Fair
原子	在	这	科学	公平的

科学展览会上的原子

['ætəmz][ɪn] ['ægrɪkʌltʃər]

Atoms	in	Agriculture
原子	在	农业

农业中的原子

['ætəmz] , ['neɪtʃər] , [ænd; ənd][mæn]

Atoms	,	Nature	,	and	Man
原子	,	自然	,	和	男人

原子、自然与人类

[bʊks] [ɑ:n][ə'tɑ:mɪk]['enərdʒi][fɔ:r; fər] [ə'dʌlts] [ænd; ənd] ['tʃɪldrən]

Books	on	Atomic	Energy	for	Adults	and	Children
图书	在	原子	活力	为了	成年人	和	孩子们

面向成人和儿童的原子能书籍

[kɜ'ɪrz] [ɪn][ə'tɑ:mɪk]['enərdʒi]

Careers	in	Atomic	Energy
职业生涯	在	原子	活力

原子能领域的职业

[kəm'pju:tərz]

Computers

计算机

计算机

[kən'troʊld] ['nu:kliər] ['fju:ʒ(ə)n]

Controlled	Nuclear	Fusion
受控	核	融合

受控核聚变

[ˌkraɪə'dʒenɪks] , [ðə; ði] [ʌn'kɑːmən] [koʊld]

Cryogenics	,	**The**	**Uncommon**	**Cold**
低温学	,	这	罕见	寒冷的

低温学，非凡的寒冷

[də'rekt][kən'vɜːrʒ(ə)n][ʌv; əv]['enərdʒi]

Direct	**Conversion**	**of**	**Energy**
直接的	转换	的	活力

能量直接转换

['fɔːlaʊt] [frʌm; frəm] ['nuːkliər] [tests]

Fallout	**From**	**Nuclear**	**Tests**
掉出来	从	核	测试

核试验产生的放射性尘埃

[fuːd] [ˌprezər'veɪʃ(ə)n][baɪ] [ɪˌreɪdi'eɪʃn]

Food	**Preservation**	**by**	**Irradiation**
食物	保存	经过	辐射

辐照保藏食品

[dʒə'netɪk] [ɪ'fekts] [ʌv; əv][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n]

Genetic	**Effects**	**of**	**Radiation**
基因	效果	的	辐射

辐射的遗传效应

['ɪndeks][tuː; tə][ðə; ði] ['juːˌeɪ'ɛs] ['sɪriːz]

Index	**to**	**the**	**UAS**	**Series**
指数	到	这	无人机系统	系列

无人机系统系列索引

['leɪzɝz]

Lasers
激光

激光

['maɪkroʊˌstrʌktʃər][ʌv; əv] ['mætər]

Microstructure	**of**	**Matter**
微观结构	的	事情

物质的微观结构

['nuːtrɑːn] [ˌæktɪ'veɪʃn] [ə'næləsɪs]

Neutron	**Activation**	**Analysis**
中子	激活	分析

中子活化分析

[ˌnɑːndɪ'strʌktɪv] ['testɪŋ]

Nondestructive	**Testing**
非破坏性	测试

无损检测

['nuːkliər] [klɑːks]

Nuclear	**Clocks**
核	时钟

核钟

['nuːkliər] ['enərdʒi][fɔːr; fər] [di'sɔːltɪŋ]

Nuclear	**Energy**	**for**	**Desalting**
核	活力	为了	脱盐

核能用于海水淡化

['nuːkliər] ['paʊər] [ænd; ənd] ['mɜːrtʃənt] ['ʃɪpɪŋ]

Nuclear	**Power**	**and**	**Merchant**	**Shipping**
核	力量	和	商人	船运

核能与商船

['nuːkliər] ['paʊər] [plænts]
Nuclear **Power** **Plants**
核 力量 植物

核电站

['nuːkliər] [prə'pʌlʃn] [fɔːr; fər] [speɪs]
Nuclear **Propulsion** **for** **Space**
核 推进 为了 空间

太空核动力推进

['nuːkliər] [r'ɪæktəz]
Nuclear **Reactors**
核 反应堆

核反应堆

['nuːkliər] [tɜːrmz] , [ə; eɪ] [briːf] ['glɑːsəri]
Nuclear **Terms** **,** **A** **Brief** **Glossary**
核 条款 , 一个 简短的 词汇表

核术语简明词汇表

['aʊər; ɑːr][ə'tɑːmɪk][wɜːrld]
Our **Atomic** **World**
我们的 原子 世界

我们的原子世界

['plaʊʃer]
Plowshare
耜

耜

[pluː'toʊniəm]
Plutonium
钚

钚

['paʊər] [frʌm; frəm][ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps]
Power **from** **Radioisotopes**
力量 从 放射性同位素

放射性同位素发电

['paʊər] [r'ɪæktəz] [ɪn] [smɔːl] ['pækədʒəz, 'pækɪdʒɪz]
Power **Reactors** **in** **Small** **Packages**
力量 反应堆 在 小的 包裹

小型功率反应堆

[ˌreɪdioʊ'æktɪv] [weɪsts]
Radioactive **Wastes**
放射性 废物

放射性废物

[ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][ænd; ənd] [laɪf] ['prɑːsesɪz]
Radioisotopes **and** **Life** **Processes**
放射性同位素 和 生活 流程

放射性同位素与生命过程

[ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][ɪn] ['ɪndəstri]
Radioisotopes **in** **Industry**
放射性同位素 在 行业

工业中的放射性同位素

[ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][ɪn]['medɪs(ə)n]
Radioisotopes **in** **Medicine**
放射性同位素 在 药品

医学中的放射性同位素

[rer] [ɜːrθ]
Rare **Earths**
稀有的 地球

稀土

['riːsɜːrtʃ] [r'ɪæktəz]
Research **Reactors**
研究 反应堆

研究反应堆

[snæp] , ['nuːkliər] [speɪs] [r'ɪæktəz]
SNAP **,** **Nuclear** **Space** **Reactors**
折断 , 核 空间 反应堆

SNAP，核空间反应堆

['sɔːrsɪz] [ʌv; əv] ['nuːkliər] ['fjuːəl]
Sources **of** **Nuclear** **Fuel**
来源 的 核 燃料

核燃料来源

[speɪs] [ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n]
Space **Radiation**
空间 辐射

空间辐射

[spek'trɑːskəpi]
Spectroscopy
光谱学

光谱学

[sɪn'θetɪk] [ˌtrænzjʊə'renɪəm]['elɪmənts; 'eləmənts]
Synthetic **Transuranium** **Elements**
合成的 超铀 元素

合成超铀元素

[ðə; ði]['ætəm][ænd; ənd][ðə; ði]['oʊʃ(ə)n]
The **Atom** **and** **the** **Ocean**
这 原子 和 这 海洋

原子与海洋

[ðə; ði] ['kemɪstri] [ʌv; əv][ðə; ði]['noʊb(ə)l]['gæsɪz]
The **Chemistry** **of** **the** **Noble** **Gases**
这 化学 的 这 高贵 气体

稀有气体的化学性质

[ðə; ði] [ɪ'luːsɪv] [nuː'triːnoʊ]
The **Elusive** **Neutrino**
这 难以捉摸的 中微子

难以捉摸的中微子

[ðə; ði][fɜːrst] [ri'æktər]
The **First** **Reactor**
这 第一的 反应堆

第一反应堆

[ðə; ði]['nætʃ(ə)rəl][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n] [ɪn'vaɪrənmənt]
The **Natural** **Radiation** **Environment**
这 自然的 辐射 环境

自然辐射环境

[hoʊl] ['bɑːdi] ['kauntəz]
Whole **Body** **Counters**
所有的 身体 计数器

全身计数器

[jʊr; jər]['bɑːdi][ænd; ənd][ˌreɪdi'eɪʃ(ə)n]
Your Body and Radiation
你的 身体 和 辐射

你的身体与辐射

[ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l]['kɑːpi][ʌv; əv]['eni][wʌn] ['bʊklət] , [ɔːr][ʌv; əv][noʊ] [mɔːr] [ðæn; ðən] [θriː] ['dɪfrənt] ['buklits]
A single copy of any one booklet , or of no more than three different booklets
一个 单身的 复制 的 任何 一 小册子 , 或者 的 不 更多的 比 三 不同的 小册子
,
,
,

每本小册子只能携带一份，或者最多携带三种不同的小册子。

[meɪ] [biː; bi] [əb'teɪnd] [friː] [baɪ] ['raɪtɪŋ] [tuː; tə] :
may be obtained free by writing to :
可能 是 获得 自由的 经过 写作 到 :

可写信至以下地址免费获取：

[juːɛseɪk] , [piː] . [oʊ] . [bɑːks] - , [oʊk] [rɪdʒ] , [ˌtenə'siː] -
USAEC , P . O . BOX 62 , OAK RIDGE , TENNESSEE 37830
美国原子能委员会 , P . 哦 . 盒子 - , 橡木 岭 , 田纳西州 -

美国原子能委员会，邮政信箱 62，田纳西州橡树岭，邮编 37830

[kəm'pliːt] [sets] [ʌv; əv][ðə; ðɪ] ['sɪriːz] [ɑːr; ər][ə'veɪləb(ə)l][tuː; tə] [skuːl] [ænd; ənd]['pʌblɪk][laɪb'reərɪənz] ,
Complete sets of the series are available to school and public librarians ,
完全的 套 的 这 系列 是 可用的 到 学校 和 民众 图书管理员 ,

学校和公共图书馆均可提供该系列丛书的全套资料。

[ænd; ənd][tuː; tə] ['tiːtʃərz] [huː] [kæn; kən] [meɪk] [ðem; ðəm][ə'veɪləb(ə)l][fɔːr; fər] ['refrəns] [ɔːr][fɔːr; fər]
and to teachers who can make them available for reference or for
和 到 教师 WHO 能 制作 他们 可用的 为了 参考 或者 为了
[juːz][baɪ] [gruːps] .
use by groups .
使用 经过 团体 .

并提供给教师，以便他们能够提供这些资料供参考或小组使用。

[riˈkwests] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [meɪd] [ɑːn] [skuːl] [ɔːr]['laɪbreri] ['letərhed] [ænd; ənd] ['ɪndɪkeɪt] [ðə; ðɪ]
Requests should be made on school or library letterheads and indicate the
请求 应该 是 制成 在 学校 或者 图书馆 信笺抬头 和 表明 这
[prə'poʊzd] [juːz] .
proposed use .
建议的 使用 .

申请应使用学校或图书馆的信笺抬头，并注明用途。

['stjʊdnts] [ænd; ənd] ['tiːtʃərz] [huː] [niːd] ['ʌðər] [mə'tɪriəl] [ɑːn][spə'sɪfɪk]['æspekts][ʌv; əv]['nuːkliər]
Students and teachers who need other material on specific aspects of nuclear
学生 和 教师 WHO 需要 其他 材料 在 具体的 方面 的 核
['saɪəns] ,
science ,
科学 ,

需要有关核科学特定方面的其他资料的学生和教师，

[ɔːr] ['refrənsɪz] [tuː; tə] ['ʌðər] ['riːdɪŋ] [mə'tɪriəl] , [meɪ] ['ɔːlsoʊ] [raɪt] [tuː; tə][ðə; ðɪ] [oʊk] [rɪdʒ] [ə'dres] .
or references to other reading material , may also write to the Oak Ridge address .
或者 参考 到 其他 阅读 材料 , 可能 还 写 到 这 橡木 岭 地址 .

如需其他阅读材料，也可写信至橡树岭地址。

[riˈkwests] [ʃʊd; ʃəd] [steɪt] [ðə; ðɪ]['tɑːpɪk][ʌv; əv] ['ɪntrəst] [ɪg'zæktli] , [ænd; ənd][ðə; ðɪ][juːz] [ɪn'tendɪd] .
Requests should state the topic of interest exactly , and the use intended .
请求 应该 状态 这 话题 的 兴趣 确切地 , 和 这 使用 故意的 .

申请中应明确说明感兴趣的主题和预期用途。

[ɪn] [ɔːl] [riˈkwests] ， [ɪnˈkluːd] “ [zɪp] [koʊd] ” [ɪn] [rɪˈtɜːrn] [əˈdres] .

In	all	requests	,	include	“	Zip	Code	”	in	return	address	.
在	全部	请求	，	包括	“	拉链	代码	”	在	返回	地址	.

所有请求中，请在回邮地址中包含“邮政编码”。

[ˈprɪntɪd] [ɪn] [ðə; ði] [juˈnaɪtɪd] [steɪts] [ʌv; əv] [əˈmerɪkə]

Printed	in	the	United	States	of	America
打印	在	这	团结的	各州	的	美国

美国印刷

[juːɛseɪk] [dɪˈvɪʒ(ə)n] [ʌv; əv] [ˈteknɪk(ə)l] [ˌɪnfərˈmeɪʃ(ə)n] [ɪkˈstenʃ(ə)n] ， [oʊk] [rɪdʒ] ， [ˌtenəˈsiː]

USAEC	Division	of	Technical	Information	Extension	,	Oak	Ridge	,	Tennessee
美国原子能委员会	分配	的	技术的	信息	扩大	，	橡木	岭	，	田纳西州

美国原子能委员会技术信息推广部，田纳西州橡树岭

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神